BULLETIN GÉNÉRAL

-D

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE, CHIRURGICALE
OBSTÉTRICALE ET PHARMACEUTIQUE



FOODE PAR MIQUEL. 1831.

BULLETIN GÉNÉRAL, DUJARDIN-BEAUMETZ

CONTINUÉ PAR 1873,1893

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE, CHIRURGICALE, OBSTÉTRICALE

ET PHARMACEUTIOUE

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE

ALBERT ROBIN

MEMBRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDICINE NÉBUGIN DE L'ROPITAL DE LA PITIÉ

PROPERTUR AGRÉSÉ A LA PACELTÉ DE MÉDECINE

H. RALLOPEAU Nembre de l'Academie de médecine Chiruccien de l'hônstal Cocion. Membre de l'Académie de médecine Medecin de l'hônital Saint-Louis Professeur agrégé a la Faculté de médecine.

COMPTÉ DE RÉDACTION G. BOUILLY Professeur agregé à la Faculté de nacdecipe.

G. POUCHET

Professeur de pharmacologie et de matière médicale a la Faculté de médecine.

RÉDACTEUR EN CHEF

G. BARDET

ASSISTANY DE THÉBAPEUTIQUE A L'HOPITAL DE LA PITTÉ SCORÉTAIDE GÉSÉRAL DE LA SOCIÉTÉ DE TRÉBAPEUTIQUE

TOME CENT TRENTE-SIXIÈME

90014

PARIS

OCTAVE DOIN. ADMINISTRATEUR-GÉBANT

PLACE DE L'ODÉON, 8

1898





Depuis plusieurs mois, j'expérimente cette essence au point de vue de ses nombreuses applications thérapeutiques et je viens vous soumettre les résultats de ma pratique, ayant ou cet hiver. à cause de l'éoidémie de gripoe. maintes occasions

de la prescrire.

L'essence de métaleuca provient de la distillation des feuilles fraiches du melaleuca viridiflora, niaouli (dénomination canaque) de Brongniart et Gris, arbres de la famille des myrtacées, tribu des leptosperuses qui ne croît qu'à la Nouvelle-Calédonie. Ces arbres sons turtout abnodants aux environs de Gomen, où ils forment de vastes forèts et c'est de la distillation de Gomen que m'est envoyée l'essence qui sert à mes expériences (2).

'Il faut pour la distillation des feuilles fraîches récoltées sur place et exemptes des variations qui se produisent d'une localité à une autre et on ne se sert que des feuilles d'un an, les

⁽¹⁾ Travail présenté à la Société de thérapeutique dans la séance du 8 juin 1898.

⁽²⁾ On a domé à cette essence le nom de Goménol, dit le D' G. Maequet, parse qu'il a le triple avantage d'être lacile à retenir, de rappeler l'origine hien française du produit et d'empécher de le confondre avec des produits suspects et variables provenant de l'étranger et n'ayant souvent du mélaleuxe que le nom. M. Explorateur Grandjenn, à qui on doit l'importation du produit, diffrime notamment qu'on expédie d'Aussatile des essences de mélaleuxe no-calédonieumes, mélangées à de très fortes proportions d'essence d'eucalyptus dont le prix de revient est beaucoup moins élevé.

feuilles au-dessous et au-dessus de cet age donnant des essences différentes. D'après les voyagours qui ont visité la Nouvelle-Calédonie, particulièrement Garnier, cette île doit aux mélaleuea son eachet très caractéristique, car son sol est très largement couvert de ees arbres qui par leur aspect frappent toujours l'œil des explorateurs. Le mélaleura se présente sous la forme d'un grand arbre dont le tronc blanc et noir par places lui a fait donner son nom de Mélaleuea. Il se dégage de ces forêts une odeur pénétrante et suave que les Canaques et les voyageurs considérent comme très salutaire. Les marais sont nombreux en Nouvelle-Calédonie où la fièvre intermittente est pourtant inconnue par cette raison, dit-on, que les feuilles en tombant dans les marais en détruisent les propriétés dangereuses, et les indigènes ne boivent d'eau suspecte qu'après y avoir fait macérer des feuilles de mélaleuca. A co propos le professeur Bouchardat s'exprimait ainsi : Depuis plusieurs années j'insisle dans mon cours d'hygiène sur la préservation presoue absolue au point de vue des maladies des marais de plusieurs localilés éminemment mavécageuses de la Nouvelle-Calédonie. J'altribue celle préservation à cette condition que les arbres et arbrisseaux de la famille des murlacées el particulièrement les mélaleuca végèlent seuls. sur ces parlies du sol et s'opposent au développement du poison des marais, (Manuel de malière médicale.) Les indigénes se servent des feuilles toujours fraiches, pour multiples usages, en macérations, en infusions, en frictions, en cataplasmes et pour eux c'est une panacée contre les douleurs, la fiévre, la diarrhée, le choléra.

L'essence pure de mélaleuca est un liquide légérement oléagineux dont la densité est de 0.922 à .- 122 et le pouvoir notatoire de 0,42° vers la droite : neutre au tournesol, de couleur ambrée, son odeur est douce et aromatique, intermédiaire eutre le camplure et la meuthe, sa saveur légérement ouisante laisse une impression de fralcheur comme la menthe ou le menthel ; elle est insoluble dans l'eau et la giyeérine, complétement solublo dans les huiles, l'alcool, l'éther, la benzine et le pétrole. (Bertrand — Macqrot — Bouchardat.)

Dans les ossences d'eucalyptus, de cajeput et de mélaleuca, on trouve:

- 1º Des aldéhydes;
- 2º Un carbure térébenthènique C20H16;
- 3º Un produit, le plus important de tous, l'eucalyptol C²ºHJ8O², bien quo co terme soit impropre, l'eucalyptol n'étant pas spécial à l'oucalyptus;
- $4^{\rm o}$ Du terpinol $C^{20}H^{10}O^2,$ pouvant ôtro mélangé à de petites fractions de ses éthers butyrique, valérianique et acétique ;
- $5^{\rm o}$ Les earbures polymères de la molécule (C^{10}H^{16}) et des produits résinifiés;
 - 6º Un composé sulfuré à l'état de traces.

Le plus important à connaître est de savoir en quoi diffère l'essence pure de melaleuca des essences similaires de cajeput et d'ueualyptus, car e'est à cette diffèrence qu'elle doit ses propriétés bien spéciales. Les aldéhydos, composés toujours toxiques, forment une proportion très appréciable des essences d'eucalyptus et de cajeput, l'essence pure de mélaleuca n'en contient que des traces inappréciables et, par conséquent, n'est pas toxique, même à hautes doses. Elle n'a pas l'odeur désagréable que l'aldéhyde valérianique communique à l'eucalyptol. L'essence pure de mélaleuca est en outre la seule essence possèdant un citred.

Le citrène, le terpinol et l'encal'ytol, lous trois optiquemont inactifs, constituont le preduit artificie employé en thérapeutique sous le nom de terpinol de List et il est fort intéressant de retrouver cette association à l'état naturel dans l'essence pure de mélaleuca avec cette différence, que le terpinol et le citrène y sont lévogres et que les proportions relatives y sont différences. Dans le terpinol, c'est le terpinol qui domine, dans l'essence de mélaleuca, c'est l'eucalyptol dans la proportion de 60 0.0.

En résuné, l'essence pure de mélaleuca est l'essence qui contient le moins de substances nuisibles et la plus grande proportion du corps le plus important, l'eucalyptol, etelle est la seule où l'on trouve un terpinol naturel (Bertrand — Macqret — Bouchardus)

J'ai expérimenté l'essence pure de mélaleuca (généralement dénommée et livrée sous le nom de Goménol):

1º Dans les affections des voies respiratoires, notamment la tuberculose pulmonaire;

2º Dans les affections du rein, de la vessie et de l'uréthre; 3º Dans les affections douloureuses, rhumatismales et névralgiques;

4º En chirurgie.

Je passerai rapidement en revue les résultats obtenus en vous rapportant un petit nombre d'observations résumées parmi une centaine que j'ai recueillies.

A. — Voies respiratoires et tuberculose pulmonaire

Dejà le D' Main en 1892 avait expérimenté le médicament dans le service de Dujardin-Beaumett sous le nom de názouit, c'était l'essence brute du mélaleuca, et il avait conclu qu'il était efficace, non toxique et inoffensif même en injections sous-cutanées. Il avait injecté 9 gr. 56 d'essence mélangée à autant d'huile sous la peau d'un lapin pesant 2 kilog. 390 sans aucun effet nuisible. Même sur la cornée; les attouchements avec de l'essence ne produisient aucune leison.

Sur l'homme, la piqure ne donne lieu à aucune douleur, à aucune irritation, à aucun abcès. Administré en capsules, il a toujours été bien supporté par l'estomac, et les résultats obtenus par le D' Main furent très appréciables et conformes à ceux signalés par le D' Forné. De mon côté, j'ai été surpris de son innocutié pour l'estomac, même à hautes doses, aucun

de mes malades n'ayant été obligé de l'interrompre, comme cela arrive fort souvent avoc l'eucalyptol, lo gatacol, la créo-sote, la téréchenthine, etc., ott. Presque tous les malades accusent, alors même qu'ils le prennent aux repas, une sensation de chaleur stomacale plutôt agréable, et plusieurs comparent cotte sensation à celle que donne l'injection du cognac ou do la fine champagne. Tous ont été unanimes à me dire qu'ils n'eo not éprouvé aucun malaise, aucune irritation. Je me suis servi de capsules à 25 centigrammes of j'on ai preserit, en certains cas jusqu'à 8 et 10, ou do sirop à la dose de 2 à 6 cuillerées à soupo.

ORSERVATION I

M¹⁰. Annette Char..., Malakoff (Scino), 18 ans, a perdu un fréve tuberculeux, a de fréquentes bronchites qui persistent longtemps. Elle est atteinte de la grippe au commencement de décembre 1897. Je la vois le 15 décembre. Elle tousse ot expectore beaucoup, rales nombroux de bronchite, disséminés dans toute la poitrine, sans localisation spéciale. Le preseris des capsules dont elle prend progressivement 4, 6, 8. Fin décembre, elle ue toussait et no crachait plus, les raies avaient complétement disparu. Rien à noter du côté de l'estomas.

OBSERVATION II

Léon Duv., 21 ans, étudiant en médeeinc, fort et vigoureux, mais a eu uno pleurésie au lyée, tousso facilement ot ser rhumes durent longtemps. Grippe on décembre dernier avec toux persistante et expectoration assex abondante le matin, ráles aux bases. 4, 6, 8 capsules, et après dix jours, amélioration complète. Jamais, mo disait-il, aucune do ses bronchites n'avait aussi vite disparu. Rien du eoté de l'estomac.

OBSERVATION III

Sœur Marthe, de Saint-Vincent-de-Paul, 53 ans, tousse depuis longtomps sans expectoration, quolques râles disséminés dans la poitrine et sommet droit douteux. Prend des capsules pendant un mois sans aucun effet nuisible et sa toux diminue et disparait.

ORSERVATION IV

Léon Chast., 37 ans, employé, à Saint-Ouen, est diabétique, faible depuis plusieurs années. Prend la grippe en 1890 et depuis a toujours plus ou moins toussé, avec expectoration très abondante et parfois fétide. En 1895, rechute grippale avec congestion pulmonaire, 5 mois de maladie et vu à cette époque par M. le D. Hutinel. Ses erachats furent examinés à Beaujon par le Dr Papillon, - crachats purulents, mais entièrement rosés par le mélange intime de sang, globules rouges et purulents en grand nombre, pas de bacilles de Koch, mais très nombreux streptocoques. A toujours toussé et eraché depuis 1895. En 1896, rechute nour la troisième fois : au commencement de novembre 1897, quatrième reclute avec symptômes de eongestion, puis toux et expectoration plus abondante encore et fétide. A partir du 24 novembre, je prescris l'essence en inhalations et en capsules de 6 à 10. Déjà le 8 décembre, la toux est moindre, l'expectoration a notablement diminué et perdu sa fétidité. Fin décembre, le malade allait bien et jamais l'amélioration de ses nombreuses rechutes n'avait été aussi rapide.

En injections hypodermiques, ette essence m'a donné dans le truitement de la tuberculose, sinon des succès, au moins des résultats très importants. Je me suis servi d'luuile d'olive stérilisée dans la proportion de 10 centimètres cubes d'essence pour 40 d'huile, et j'ai fait des injections de 2 à 10 et 12 centimètres cubes, avec la conviction qu'on peut les pousser encore plus loin. Elles n'ont pas été douloureuses et ont été bien supportées.

J'ai traité ainsi 11 tuberculeux à différentes périodes, et pour 7 j'ai obtenu une réelle amélioration générale et locale. Les bacilles diminuent dans les crachats, et chez l'un d'eux même, qui va fort bien en ce moment, les bacilles ont complètement disparu depuis plus d'un mois. Chez presquo tous mes malades, il v a eu une véritable atténuation de tous les symptômes et l'un des effets les plus marqués de ces injections, mais qui ne se manifeste guère, je m'empresse de le dire, que chez les tuberculeux arthritiques à la premièro période ou à forme torpide et scléreuse, c'est lo remontement de l'état général, avec augmentation du poids, retour des forces, diminution ot même eessation des sueurs et de la fièvre. Les effets locaux no sont pas moins appréciables avec modification de la toux, de l'expectoration, de la dyspnée; mais si ce médicament me parait appeló à rendre de réels services, il ne faut pas l'administrer à la légère et sans avoir très soigneusement taté son malade, surtont quand il s'agit d'injections sous-cutanées. Chez eertains malades congestifs et éréthiques, il ne faut pas aller dans l'administration du médicament jusqu'à tarir presque complètement ou supprimer l'expectoration et jo parlo, en général, de tous les tousseurs qui expectorent; car chez eux le danger commence quand augmentent la dyspnée et la congestion. Ce fait n'avait pas échappé au D' Forné, qui le signale avec soin. Chez deux de mes injectés, j'ai eu des aecidents nettement congestifs et dyspnéiques avec même, eliez l'un d'eux, une assez abondanto hémoptysie, que jo n'ai ou mettre que sur le compte des injections. Les formes éréthiques, congestives et les périodes aigues supportent le médicament moins facilement et il importe d'agir prudemment,

Pour mo résumer, à la première période de la tuberculose, cetto essence, par ses effets généraux et locaux, améliore les malades si elle no les guérit pas, et à la deuxième période ses avantages sont encore fort seusibles, en désinfectant les broncles et les voumous, en d'iminuant la toux et l'exocetoration.

Dans le coryza et les amygdalites, l'essence en inhalations ou en gargarismes est fort utile et a dans ces eas un effet très remarquable sur la douleur, comme il résulte des deux observations suivantes :

OBSERVATION I

M. L..., 70 ans, avenue de la gare, à Saint-Ouen, très arthritique, est sujet à des coryzas fréquents et très douloureux avec douleur frontale, bourdonnements d'oreilles, cóphalalgie, courbature, durant toujours six à huit jours. Je lui preseris des inhalations répétées et prolongées, co qui a arrêté en deux ou trois jours à trois reprises différentes l'indisposition pénillé à laquelle il est sujet.

OBSERVATION II

Jules G.., cocher, 28 ans, rue du Landy, à Saint-Ouen, a la gorge très sensible, a cu une angine diplièrique l'an nassé et seuffre fréquemment d'amygdalites très douloureuses. Au mois de janvier dernier il est pris d'une violente amygdalite dont li n'a souffert que quatre jours d'une façon beauceup moins intense et moins prelougée que pendant les précédentes atteintes, à la suite d'inhalations et garçarismes.

L'action thérapeutique qu'en peut le moins contester à ce médicament est celle relative à la toux et aux sécrétions, la diminution et la cessatien parfois remarquablement rapides de la toux, s'expliquent facilement comme un effet naturel de la modification des sécrétions: mais comme le D' Forné, i'ai remarqué souvent que la toux cossait même sans être accompagnée de la moindre expectoration, ce qui me fait admettre avec lui que l'essence a des propriétés antispasmodiques sur les muqueuses en faisant cesser l'excitation périphérique eu en inhibant l'acte nerveux réflexe. A men avis, elle a une action manifeste non seulement sur la toux sans hypersécrétion, mais aussi sur la douleur en général, commo je tácherai de le montrer plus loin. Que son action nerveuse, comme le dit le D' Forné, se manifeste par des effets réactionnels inhibitoires vaso-moteurs ou autres, ou qu'elle agisse en faisant cesser l'excitation périphérique, cette action est cliniquement et thérapeutiquement très évidente.

B. — Rein, vessie et urêthre

L'élimination de l'essence administrée par voie stomacale ou voie sous-cutanée se fait par les poumons et les reins. comme le dévoilent l'odeur particulière à l'essence que prend l'haleine et l'odeur de violette que présente l'urine. Cette propriété explique ses bons effets sur les voies urinaires, mais un fait curieux est à noter, c'est que les inhalations ne produisent pas l'odeur de violette caractéristique de l'urine comme les inhalations de térébenthine. Quand on met les mains dans de l'essence de mélaleuca, quand on pratique des frictions, l'urine ne prend pas l'odeur caracteristique; or le térébenthène, un de ses composants, administré isolément produit cette réaction edorante et ie me demande comme les docteurs Main et Forné si le tégument externe et l'épithélium des voies aériennes qui laissent passer le térébenthène isolé. n'agissent pas à la façon d'un filtre ou dialyseur pour le retenir quand il est associé, ou bien si l'association du térébenthène dans la composition de l'essence ne lui enlève pas cette propriété de communiquer à l'urine l'odeur caractéristique de violette

En 1893, netre très distingué collègue, M. le D'Huchard, avait un des premiers (Rerue générale de clinique et de thérapeutique) signalé les multiples propriètés de ce médicament qu'en pouvait utiliser non seulement dans le traitement des affections des voies aériennes et de la tuberculose, mais aussi dans le rhumatisme et les maladies du rein et des voies urinaires.

Guidé par l'opinion de notre collègue, je l'ai employé pour le traitement de ces dernières affections; mais, au préalable, il fallait n'assurer s'il était on non offensif peur le rein. Pour m'en assurer l'ai soumis très prudemment trois brightiques albuminuriques à son ingestion, et jamais je n'ai vu l'albumine auxementer. Chez l'un d'oux même, oui avait réguliere-

ment 80 centigrammes à 1 gramme d'albumine par litre, malgré le régime lacté absolu. l'albumine est tembée à 25 et 30 centigrammes tant qu'il a pris de l'essence, mais remontait au chiffre primitif dès cessation du médicament. J'ai recommencé l'expérience plusieurs fois toujours avec les mêmes résultats, le malade restant au régime lacté intégral. Chez co malade je n'aj jamais percu l'odeur caractéristique de l'urine, tandis que chez les deux autres bien moins atteints. tout au moins symptomatiquement, l'urine avait l'odeur de violotte pendant que l'albumine ne présentait aucune variation. Il y a eu chez ce malado un fait parodoxal que jo ne m'explique pas, absence de l'odeur de violette et diminution tras sensible de l'albummurie! Je me demande si par l'administration de cette essence on ne pourrait pas tirer quelques indications sur le fonctionnement et la perméabilité du rein. et des recherches seraient à faire dans cette voie, le médicament, outre son pouvoir indicateur, pouvant être utile dans les premières périodes du mal de Bright. En résumé, l'essence pure do mélaleuca me parait respecter le rein.

Chez doux prostatiques so sondant oux-mêmes, et dont l'urine était alcalino et fétide, j'ai pratiqué les lavages avec de l'eau à 2 0/0 et très rapidement l'urine a perdu son odeur et est redevenne noutre ou acido.

Dans un cas de cystite chez un prostatique j'ai eu une trés rapide guérison par des lavages biquotidiens de la vessie.

l'ai traité cinq blennorrhagiques par l'esseuce ingérée sous forme de capsules et par une solution à 2 0/0 en lavages ou injections, et j'ai obtenu des résultats bien supérieurs à ceux obtenus avec les autres traitements. La durée du traitoment a été en moyenne de vingt et un jours. Parmi ces cas je rapporte une observation qui me paraît concluante.

OBSERVATION I

Del..., Louis, 20 ans, garçon laitier, à Saint-Ouen, a eu une violente blennorrhagie, il y a deux ans, dont il n'a jamais guéri malgré un traitement et une hygiène en somme convenables. L'écoulement reparait au moindre excès, à la moindre fatigue. Moi-même l'ai soigné pendant deux mois, très régulièrement, sans résultat convenable. Je le soumets au traitement intus 6. Set 10 capsules et tous les jours, matin et soir, à des injections uréthrales. Après quinze jours, aucun écoulement, aucun suintement matinal et la guèrison se maintient depuis trois mois.

L'abondance du pus et la douleur n'ont pas été pour moi une contre-indication, la muqueuse uréthrale s'accommodant fort bien du médicament en injection et en ingestion. J'ai soigné deux cas très aigus avec succès et je suis persundé qu'il a une action puissante sur la muqueuse des organes génit-urinaires; il tarit promptement les sécrétions muco-purulentes, dininiue la douleur et semble agir par des propriétés blasmiques et antispasmodiques sur lesquelles le D' Forné avait attiré l'attention et dont l'ai rarlé plus haut.

C. Douleurs rhumatismales et nèvralgiques,

Je me suis servi suivant l'intensité du mal d'embrocation à 10 0/0 ou de baume à 90 0/0.

Dans les douleurs ritumatismales et névralgiques grippales et post-grippales qui ont été si fréquentes cet hiver, ces frictions ont été très efficaces dans presque tous les cas. Dans le ritumatisme chronique, j'ai souvent obtenu une grande amélioration et aprios la cessation des douleurs.

OBSERVATION I

M. Porn..., avocat, rue Monge, à Paris, 55 ans, souffre depuis plusieurs années de douleurs rhumatismales chroniques lombaires et crurales qui avaient résisté à toutos sortes de médications et qui sont calmées après quelques frictions. C'est la seule médication dont il ait tiré un soulagement durable.

OBSERVATION II

Mª Mor..., 53 ans, à Saint-Ouen, a du rhumatisme musculaire chronique des museles de la nuque, du con et du dos fort rebelle à tout traitement. Des frictions deorgiques de baume la calment et ces jours derniers elle me disait qu'elle se considérait comme guérie, ayant et depuis quatre semaines un soulagement qu'elle n'avait pas éprouvé depuis trois ans.

Mon ami, lo Dr Lo Goff, de Lorient, m'écrivait dernièrement que les mêmes frictions lui avaient été très utiles dans des cas de ce genre.

D. - Applications chirurgicales

D'après les expériences fort bion menées du D' Forné, au laboratoire do Pasteur, il résulte que l'essence a des propriétés anti-évolutives puissantes. Par ses expériences, notre conférer réfute l'opinion attribuant aux essences des propriétés microbicides: « On conçoit difficilement une substance qui tucrui les germes pathogènes et qui respecterait les tissus servant de milieu de culture à ces germes », et il conclut en disant que l'action empéchante ou stérilisante do l'essence s'exerce principalement sur le milieu de culture.

Médecin de nombreuses usines, j'ai à traiter des plaies industriolles de toute nature et j'ai employé cette essence dans 11 cas de plaies, coatusions avec ouverture du tégument, plaies opératoires et 3 grandes brâlures. Pour les plaies, je me suis servi de solution à 5 0/0 et pour les brâlures des olution à 2 0/0. Elle empédelo la formation du pus, est fort bien supportée par les tissus qui n'ont jamais présenté le moindre rythéme, la moindre irritation, la cicatrisation est rapide et los blessés accusent après les lavages et les pansements une fraicheur qui leur est agréable et calmantériet que ne donnent pas les autres antiseptiques.

Enfin, dernière réflexion que me suggérent les récits des

voyagours et l'emploi que font les indigénes du mélaleuca, il serait intéressant de savoir si le médicament a une action sur la fièvre intermittente comme il en a une très réclle sur la fièvre de la bronchite ordinaire, grippale et tuberculeuse, le n'ai pas en l'occasion de l'expérimente en ce sens, mais il serait pent-être utile de l'essayer, si l'essai n'en a pas êté fait, ce que j'ignore, n'ayant trouvé à ce sujet aucune indication dans la tibilographie du métaleuca.

Conclusions

- 1º L'essence de mélaleuca doit être absolument pure, les essences impures pouvant être dangereuses et n'agissant pas comme l'essence purc qui possède de réelles propriétés antispasmodiques et antidouloureuses, outre ses propriétés anticatarrhales et antiévolutives.
- 2º L'essence pure de mélaleuca est un précieux médicament des muqueuses, très supérieur à ses congénères. Elle agit sur les muqueuses par un mode d'action qui lui est bien spécial, sans offense pour le tube digestif et le rein;
- 3º Elle est, des essences similaires, la seule qui puisse être employée à doses élevées, même par voie sous-entanée. Elle n'est ni toxique, ni caustique;
- 4º Ses applications sont multiples comme ses propriétés et elle est appelée à rendre des services en pathologie interne et en pathologie externe.

Bibliographie concernant l'essence de mélaleuca et les essences similaires.

J. Schunt. — Journal de pharmaeie et de chimie, 1861.
Paul Gervais. — Journal de pharmaeie et de chimie, 1866.
Garkkeit. — Journal de pharmaeie et de chimie, 1866.
Garkeit. — Voyage à la Nouvelle-Calédonie, 2 vol., Plon, 1869.
De Roemas. — Relation d'hu voyage à la Nouvelle-Calédonie.
Vehllaude et Deletalement. — Essai sur la Nouvelle-Calédonie.
De Lanksian. — Plantes utilies des colonies françaises.

BOUCHARDAY. - Manuel de matière médicale.

Guisoung et Planchon. - Traité des drogues simples, 3° vol.

MERAT et Delens. - Article Mélaleuca. - Dictionnaire de matière médicale, 4° vol.

Bayay. - Thèse de Pharmacie, 1869.

Robiner. - Thèse de Pharmacie, 1874.

CHAMBERLAND, - Annales de l'Institut Pasteur, 1887.

Voiry. - Thèse de Pharmacie, 1888,

Narron. - Notice sur le niaouli, 1893.

Monin. - Mouvement thérapeutique, 1893.

D. Fonné. - Annales de l'Institut Pasteur, 1893,

Berthand. - Bulletin général de thérapeutique, 1893. - Sur la composition chimique de l'essence de niaouli (Comptes rendus de l'Académie des sciences), 1893,

Dr Main. — Bulletin général de thérapeutique, 1893.

D' Macgret. — Essai sur le goménol, 1893,

Dr HUCHARD. — Revue générale de clinique et de thérapeutique, 1893.

D' Fonné. — Essences de ninouli et de cajeput-Coccoz, 1895.

D' LETANNEUR. — Thérapeutique médicale, 1896.



REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Traitement de la rage par l'injection de substance nerveuse normale (Barbes et Riegler, Ac. des Sc., mars 1898). -MM. V. Barbès et Riegler ont essayé de prévenir ou de guérir la rage par l'injection sous-cutanée d'une certaine quantité de substance nerveuse de bulbe et de la moelle d'animaux sains et neufs. Ils out tout d'abord cherché s'il était possible de neutraliser le virus fixé in vitro par la substance nerveuse; mais tandis qu'ils ont constaté qu'une partie de sang de leurs chiens les plus immunisés peut neutraliser jusqu'à 50 parties de virus, une partie de substance du bulbe de brebis ou de

lapin ne réussit pas à neutraliser une partie de virus, et même dix parties de bulbe normal n'ont pas d'effet appréciable sur une partie de virus fixe.

Cependant, en agissant sur les animaux, ils ont obtenu une action préventive ou curative très nette de la substance nervouse normale sur le virus rabique, à la condition d'injecter une quantité assez abondante de substance nerveuse et de ne pas employer un virus trop fort. Ainsi, ayant inocule par trépanation quatre chiens avec le virus après passage de deux jours dans un lapin d'un kilogramme et ayant traité trois de cos chiens, pendant dix jours, quotidiennement par des injections de cinq grammes d'émulsion de bulbo de mouton normal, le chien de contrôle est mort de la rage le vingtième jour, un des chiens traités a succombé à la rage le vingtième jour, tandis que les deux autres résistent. De quatre autres chiens traités de la même facon, un seul résisée.

Dans une autre série d'expériences faites sur trois chiens, en commonçant les injections trois jours avant l'infection eranienne, le chien de contrible étant infecté on même temps, colui-ci est mort de la rage le douzième jour, alors quo les trois autres animaux résistent.

Ces expériences, qui remontent à plus de deux mois, prouvent qu'on peut combattre la rage par des injections de bulbe de moutons sains et non traités.

Chez le lapin, les résultats ont été beaucoup moins nets, ce qui s'expliquo par lo fait qu'on ne peut qu'exceptionnellement sauver ces animaux, méme par la méthode de Pasteur, si l'on commence le traitement après trépanation.

Maladies des enfants.

Traitement du goitre chez les nonveau-nés par l'alimentation thyroidienne administrée à la mère (Mossé, Ac. de méd., avril 1898). — Il s'agissait d'une goitreuse de 22 ans, do santé florissante avec débilité intellectuelle marquée. Chez elle il n'y avait pas de myxcedème. Le goitre formait une tumeur velumineuse.

L'enfant agé de trois mois, neurri au sein, portait un gros goitre.

Cet enfant, très chètif, malingre, cachectisé, ne présentait pas trace de myxœdème.

La mère fut seumise à l'absorption quotidienne d'extrait thyreidien eorrespondant à 1sr,50 de eorps thyroide.

Après un mois et demi le goitre avait diminué chez la mère; mais e'était surtout ehez l'enfant que la diminutien était eonsidérable. L'état général était redevenn très bon. Une secende période de traitement un peu moins longue permit de faire cemplétement disparaître le goitre chez l'enfant qui était devenu un bel enfant potelé au lieu d'ètre le petit avorton souffreteux d'avant le traitement. Le goitre de la mèro avait encore diminué également.

D'après l'auteur, ce sorait là le premier exemplo de la transmission de la mère à l'onfant, au moyen de l'allaitement, de l'influence médicamenteuse thyroidienne.

Maladies de la peau et syphilis.

Essai de sérothérapie dans la syphilis (L. Jullien, Soc. de Dermat., mars 1898). - En juillet 1897 j'eus l'oceasion de recueillir une assez grande quantité de liquide ascitique chez un syphilitique atteint de cirrhose du foie, et jo l'injectai à des malades au début de la périodo secondaire. Je m'étais assuré d'abord : 1º que ce liquide recu aseptiquement dans des récipients préparés était resté stérile; 2º que son injection à dos cobayes n'était suivie chez ees animaux d'aucune manifestation morbide

Une première malade recut en 15 injections 93 centimètres eubes d'aseite, sans aucun symptôme local ou général, sans fièvre, sans frissen, sans albuminurie. Mais la spécifieité no fut en rien amendée.

Tout autre fut le résultat chez une seconde natiento. L'épiderme commençait à se parsemer de petites taches de roséole ortiée. Le 10 juillet, je fis la première injection de liquide ascitique; d'une seringue ordinaire de Pravaz je passai assez rapidement aux doses de 5, 10, 15, 20 et même 40 grammes, si bien que lo 30 août, j'avais injecté 520 grammes, en 57 iniections, sans autre accident local ou'un peu d'œdème, vers la fin, au moment des fortes doses. En revanche, le résultat thérapeutique avait été excellent, tout à fait comparable à celui d'un traitement mercuriel régulièrement suivi. Tous les accidents avaient disparu et le poids de la malado s'était accru de 3 kilogrammos. En sentembre et en octobre je combattis par des topiques locaux deux ou trois plaques muqueuses. En novembre, le poids attoignait 58 kilogrammes, Le 3 janvier cotto femme quittait Saint-Lazare complètement débarrassée de ses manifestations syphilitiques, pour entrer dans un convent. Vers la fin de février elle me fut renvoyée pour des aphtes qui guérirent spontanément. Elle est aujourd'hui indemne de toute manifestation. Elle n'a pas pris un atome de mercure.

Tommasoli semble avoir été moins heureux dans 7 eas où ils escriti, commo je l'ai fait, de sérum lydropique : il nota, en effet, de la céphalée, des vertiges, des aecidents convulsifs et des adénoparhies douloureuses et torpides, avec des douleurs dans les membres inférieurs. Le n'ài rieu observé de pareil, si j'en excepte une légére arthropathie du genou chez ma seconde malade.

Traitement prophylactique des adeuopathies dans l'eczéma lafantile (Steinhardt, Gaz. hebd., avril 1898). — L'eczéma du cuir ehevelu ehez les petits onfants dome souvent licu, parsuite d'uno auto-infection que le grattage contribue surtout développer, à des tuméfactions volunineuses des ganglions cervicaux qui exercent sur l'état général une influence très défavorable. Pour empécher ces complications ganglionnaires de se produire, un médéeni allemand, M. Steinhardt, recom-

mande de s'adresser à des moyens qui ont pour but, d'une part, de maintenir le sujet dans un état de propreté aussi parfait que possible, et, d'autre part, d'enrayer les sensations prurigneuses qui poussent le petit malade à se gratter.

A cet effet, il conseille do baigner l'enfant fréquemment, de lui laver les mains et lui nettoyer les ongles au moins toutes les deux heures, de laver même ses joujoux et de changer fréquemment le linge de corps et de litorie.

Pour calmer le prurit, M. Steinhardt fait appliquer sur la région eezémateuso d'abord des compresses d'eau blanche très fraiche que l'on renouvello fréquemment durant une heure environ, puis de la pommade ainsi formulée :

Acide salicylique	0sr,50
Monthel	1
Huile de lin	1.50
Eau de chaux	ta 50 grammes

Mêlez. — Usage externe.

Maladies du système nerveux.

Traitement medical de l'épilepsie (de Fleury, Ac. de médavril 1888). — M. Maurice de Fleury, opposant au traitement chirurgical récemment préconisé le traitement hygiénique et médical du mal comital, propose deux ordres de moyens: les uns visant l'hygiène du tube digesiff (régime alimentaire, lavage de l'intestin, lavage de l'estomne); les autres ayan tenti à l'hygiène de l'apparel circulatoire (médicaments cardiaques, injections de sérum, etc.). Les injections de sérum accroissent dans de fortes proportions les effets du bromure, auquel on doit les associer; elles ont, en outre, l'avantage d'être diurétiques, de relever la pression artérielle, de mainenir l'intégrité des fonctions intellectuelles, d'améliorer le caractère et l'état mental. Dans les cas graves, M. de Fleury propose le lavage du sang (saignée et transfusion de sérum artificiel combinés). Basé sur cette idée, que bien des cas de mal comital sont dus à des troubles digestifs suivis d'autointoxication, ce traitement donnerait des résultats nettement supérieurs au traitement simple par le bromure.

Pharmacologie.

Indications dujvesicatoire dans la phthisie palmonaire (Da remberg, Ae. de méd., mars 1888). — Si les vésicatoires doiven être prescrits dans les cas de tuberenlose à marche rapide, dans les cas de tuberenlose à marche rapide, dans les cas de tronchoneumonie tuberenleuse étendue chez les tuberenleus dont les bémoptysies son accompagnées d'une forte flèvre, par contre ils rendent de signales services chez les phthisiques résistants atteints d'une poussée limitée de congestion pleurale, pulmonaire ou branchique, n'élevant pas la température au delà de 38%. Dans ces cas, un petit vésicatoire répété trois ou quatre fois de suite donne les meilleurs résultats.

Le vésicatoire exerce aussi une action très salutaire dans les cas de bronchopneumonie très limitée avec fièvre atteignant 39 ou 40 degrés, sans hémoptysie.

Avant de conseiller un vésicatoire à un phthisique, il importe d'examiner l'urine de l'après-midi, car l'urine du matin contient rarement de l'albumine chez les tuberculeux.

Enfin, on ne prescrira jamais de vésicatoire aux vieillards, cet agent ne se montrant efficace que chez les phthisiques jeunes et adultes.

SOCIETÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 22 JUIN 1898

Présidence de M. Portes, vice-président.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Correspondance.

La correspondance comprend, outre les imprimés adressés ordinairement à la Société, les lettres suivantes:

1º Une lettre de remerciements de M. le professeur Gioffredi de Naples, nommé correspondant lors de la dernière séance de mai;

2º Une communication de M. A. Legrand, intitulée :

Nouvelle contribution à l'étude de l'encaîne β en stomatologie.

Les récentes expériences, en chirurgie générale, communiquées par le D' Reclus (1) à l'Académie de médecine, m'ont permis d'apporter des modifications importantes à l'emploi de l'encaîne è en stomatologie.

A la solution à 1 0/0, je substitue celle à 2 0/0, qui n'est nullement dangereuse et qui permet d'opérer très rapidement.

Avec cette dernière, l'analgésie est immédiate; par conséquent, plus besoin d'attendre cinq minutes, comme avec la solution à 1 0/0, ce qui est très avantageux pour le patient.

D' Reclus. Académie de médecine, séance du 29 mars 1898.

Enfin, on peut, sans craindre le moindre trouble, opérer dans la position verticale et permettre au malade de marcher aussitot après l'intervention.

Ces différents points me paraissent assez intéressants pour attirer sur eux l'attention des stomatologistes.

Jo ne parlerai pas de la technique à suivre pour pratiquer une bonue analgésie, je dirai seulement qu'une injection de 1 centimetre cube (2 centigrammes d'eucaine 5) suffit dans la majorité des cas pour extraire une grosse molaire sans douleur.

Cependant, si cette dose paraissait insuffisante, il ne faudrait point hésiter à injecter une plus forte quantité de solution anesthésique.

L'injection terminée, on saisit le davier et l'on fait immédiatement l'extraction de la dent malade.

Nous avons, M. le Dr Dumont et moi, fait plus de soixante opérations en suivant cette méthode; nos malades n'ont jamais éprouvé de douleur.

Voici, du reste, comment nous avons procédé pour nous assurer de l'absence de troubles post-opératoires.

Aussitôt après l'opération, les malades étaient invités à se promener dans la cour de l'hôpital, pendant 5 à 8 minutes, en prenant une allure moyenne; puis, ce temps écoudé, intevenaient à la consultation où nous les examinions. Nous n'avons jamais eu à euregistrer de modifications seusibles dans l'état général; jamais non plus nous n'avons constaté chez eux cette auxiété, cette pâleur de la face, qui se manifestent quelquefois avec certains autres analgésiques et en particulier avec l'holocaine.

Nos observations ont porté sur des sujets d'âge et de sexe différents.

C'est ainsi que, chez un enfant de douze ans, nous avons fait l'extraction de la deuxième grosse molaire gauche inférieure, après avoir injecté de chaque côté de la dent 1/4 de centimètre cube de solution d'eucaîne 3 à 2 0/0. L'analgésie a été parfaite et n'a été suivie d'aucun trouble.

Nous avons également fait des extractions chez les femmes nerveuses et des hommes émotifs, sans rien observer d'anormal.

Enfin, chez un jeune homme de 22 ans, nous avons enlevé, dans la même séance, quatre racines; l'analgésie a été obtenue en injectant 2 seringues de solution à 2 0,0 (soit 4 centigrammes d'eucaine). Le malade, quoique assis, n'a éprouvé aucun malaise, même après la petite séance de marche qui a suivi son opération.

Pour les raisons que je viens d'exposer, je considère, avec M. le D^r Dumont, l'eucaîne β en solution à 2 0/0 comme l'anesthésique de choix en stomatologie.

Discussion

M. Crinon. — L'eucaine, étant va so-dilatatrice, prédispose aux hémorrhagies quand on procède à une avulsion dentaire.

M. Bader. — Cet inconvénient est facilement supprimé ou cas d'extraction dentaire par l'eau oxygénée, comme l'a montré M. Touchard; un lavage avec l'eau oxygénée à 10 volumes arrête instantanément l'hémorrhagie en coagulant tous les albuminoïdes et le mueux. Un autre procédé d'hémostase dentaire rapide consiste à tamponner la petite plaie avec un bordonnet de ouate saupoudrée d'antipyrine en poudre; il n'y a donc pas à s'inquister des tendances à l'hémorrhagie dacs les cas ordinaires.

M. Bilhaut. — L'eau oxygénée, excellent hémostatique, devient génante lorsqu'il s'agit de procéder à une opération de quelque importance dans la région buccale.

M. Camescasse. — Je crois pouvoir recommander, pour obtenir une hémostase définitive, le procédé Carnot (solution de gélatine dans du sérum artificiel à 5-10 00/00).

A l'occasion du procès-verbal.

M. Cagny, de Senlis, correspondant, envoie la note suivante:

Traitement de la pustule maligne.

Dans la séance du 25 mai, M. le D' Camescasse a publié une note sur le traitement de la pustule maligne de l'homme par les applications de bicarbonate de soude.

Ceci me rappelle des expériences que j'ai faites, il y a près de 18 ans, et que j'ai cemmuniquées à la Société centrale de médecine vètérinaire (séance du 14 avril 1881).

Il s'agit du traitement du sang de rate de monton par le bicarbonate de soude et le biborate de soude donnes à l'intérieur. (La pustule maligne et le sang de rate sont causés par le même microbe.) Je faisais des injections intra-trachéales de un litre de solutions chaudes saturées, soit de bicarbonate, soit de biborate de soude. Chaque malade recevait alternativement l'une et l'autre solution.

Dans la première expérience, 4 vieilles brebis ont été ineculées en même temps avec du sang provenant d'un cobaye charbonneux.

La deuxième expérience a porté sur quatre agneaux de trois mois. Les injections ont été laites quelques heures aprés l'ineculation; malheureusement, obligé de m'absenter, je n'ai pas pu les renouveler comme je le désirais, alors que les animaux commencaient à présenter les symptômes de la maladie.

Voici les résultats censtatés. — Dans chaque lot un animal avaitété conservé comme témoin, et les trois autres recevaient seuls les injections. .

Sur les deux témouns, la période d'incubation a été de deux et de trois jours, c'est la règle, et la mort est arrivée rapidement. Sur les animaux traités dans chaque groupe, la période d'incubation a été prolongée de prés de vingt-quatre heures. Les moutons injectés paraissaient encore gais, bien portants, alors que leur témoin correspondant était déjà mort, et la durée de la maladie a été aussi plus longue; les animaux sont morts, mais ils paraissaient en général beaucoup moins tristes que les témoins.

Jo me proposais do renouveler ces expérionees en répétant les injections sur des animaux malades, mais jo ne l'ai pas fait, parce que, à ce moment, M. Pasieur venait de découvrir la vaccination préventive du sang de rate; ce qui rendait inu tile la recherge d'un traitement

Comme la pustule maligne sur l'homme est beaucoup moins mortelle quo lo sang de rate sur le mouton, j'ajouterai que l'or pourrait essayer sur l'homme les boissons de bicarbonate et de biberate de soude.

En 1889, à Buda-Pesth, des expériences de laboratoire out été faites sur des animaux; elles ont donné des résultats encourageants. Je n'ai pas pu m'en procurer la relation.

Communications

M. Biliaut donne locture d'une note initulée: Influence des adénoïdes sur les déviations du syuelette d'origine ostéomalacique ou tuberculeuse, médications thérapeutiques (sera publié ultérieurement).

L'eau bromoformée et son emploi en thérapeutique,

Par M.Albert Mathieu, médecin de l'hôpital Andral, et A. Richaud, pharmacien en chef de l'hôpite d'Ivry.

Si l'on consulte la plupart des traités classiques de chimie ou de pharmacologie, au sujet de la solubilité du bromoforme dans l'eau, on y trouve seulement mentionné que ce

Copendant, lorsqu'on laisse du bromoformo en contact avec une certaine quantité d'eau que l'on agite de temps en temps, de la façon même dont on procéde pour préparer l'oau chloroformée saturée avec le chloroforme, on s'aperçoit que l'eau prend d'une facon marquée la saveur du bromoforme.

corps est peu ou pas soluble dans ce liquide.

Cette particularité nous a amenés à chercher à déterminer d'une façon plus précises qu'on ne l'avait fait jusqu'ici la solubilité du bromoforme dans l'eau et nous avons constaté que, sans étre aussi grande que celle du chloroforme, cotte solubilité est pourtant suffisante pour permettre d'obtenir une « eau bremoformée », contenant une netable proportien de ce précisit.

Un litre d'eau distillée dissout environ 3 grammes à 3".50 de bromoforue, soit 0e",30 de 7.35 p. 100 ou 0".75 à 100 par cuillerée à bouche. La dissolution, il est vrai, s'effectue assez lentement; il faut une agitation un peu prolongée dans un flacou d'assez grande capacité et imparfaitement rempii pour arriver au degré de saturation que nous vonons d'indiquer, mais ce sont là des conditions faciles à réaliser.

Nous pensons que lo bremeforme pourra êtro assez souvent employé sous cette nouvello forme pharmaceutique. Jusqu'ici ce medicament n'a guèro été employé que contre la coqueluche dont il parait diminuer l'intensité des quintes et a durée des accès. On le donnait en selution dans une potion alceolisée ou sous forme de capsules; parfois même, on so contentait de prescrire quelques gouttes de bremoforme dans un peu d'eau simple en sucrée.

L'administration d'une substance caustique en nature que solution alcoolique a toujours le sérieux inconvénient d'amener faciliement un degré plus ou moins accentue d'irritation stomacale. Le dangor serait certainement très atténué si l'on empleyait la selution aqueuse.

Depuis plus d'un an, neus neus servons aussi couramment de l'eau bromoformée saturée que de l'eau chloroformée, et neus en avons obtenu de très bons résultats. Comme l'eau chloroformée, neus avens employé l'eau bromeformée avec succès dans le truitement des douleurs stomacales, des vomissements, en partieulier des vemissements des tuberculeux. Elle nous a paru quelquefois aussi amenor la sédation des quintes de loux, surfout chez les tuberculeux.

Ce que nous avons dit de la solubilité du bromoforme dans l'eau montre qu'il est possible avec l'eau bromoformée saturée d'administrer des doses actives de médicaments, puisque 100 grammes d'eau bromoformée contiennent de 30 à 35 centigrammes de bromoforme.

De l'emploi du chlorate de sonde dans le traitement des gastropathies et spérialement des hyperchlorhydries,

Par le De Maurice Soupault.

Le chlorate de soude a été introduit dans la thérapeutique des affections de l'estomae par M. Brissaud. En 1893, cet auteur présentait au Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences des observations de cancer de l'estomae très amélioré par l'usage de ce médicament : « A la suite de l'administration du chlorate de soude aux doses de 12, 14, 16 grammes par jour on voit les meleona, les hémathenesse, les obuleurs cesses totalement. La cachexie disparait et la tumeur s'évanouit dans les six semaines. En somme, ce traitement améne un soulagement considérable, sinon une guérison absolue. »

Des observations semblables ont été rapportées par M. Huchard et une thèse récente de Lebelle a, en 1894, réuni les documents publiés à ce sujet.

Au lieu de limiter l'emploi du chlorate de soude aux seuls aencèreux, je l'ai preserit depuis plusieurs aunées à un grand nombre de dyspeptiques de toute catégorie, et j'en ai obtenu de si bons résultats que jo crois intéressant de les faire connaître.

La dose que j'ai preserite était sensiblement moins élevée que celle qu'a conseillée M. Brissaud. Je n'ai jamais dépassé la dose maxima de 8 grammes.

Il faut savoir que le chlorate de soude à haute dose est toxique. Il peut produire de l'albuminurie. M. Lépine a signalé la production dans le sang de méthémoglobine, des accidents bulbaires. A la dose de 5 à 8 grammes par jour, continuée même pendant plusieurs mois, aucun accident n'est à craindre. Du moins n'en ai-je, pour ma part, jamais observé chez mes malades, quoique un très grand nombre d'entre eux aient été très surveillés, notamment au point de vue de l'alubuminurie. Copendant, je me suis toujours systématiquemen abstenu de preserire ee médicament aux individus atteints de lésions rénales.

Jo prescris habituellement le chlorate de soude sous forme de paquets de 2 à 4 grammes, à prendre deux ou trois fois par jour dans une infusion tiéde, aussi loin que possible des repas, afin que le médicament puisse agir plus directement sur la muqueuse de l'estomae. Ce traitement doit être continné assez lonztemes, un ou deux mois.

D'une façon générale, on peut dire que tous les dyspeptiques sont nettement améliorés par le chlorate de soude. Dans le eancer, comme l'a bien indiqué M. Brissaud, les douleurs, les nausées, les vomissements s'atténuent ou disparaissent; le malade mange plus copieusement et avec moins de dégoût, les hématéméses eessent. Aussi voit-on l'état général des malades s'améliorer. Par contre, ie n'ai jamais vu diminuer aueune tumeur gastrique. Dans les gastrites chroniques. quelles que soient leur cause et leur forme anatomique, les résultats obtenus sont également très appréciables. Mais c'est surtout dans la dyspepsie hypersthénique, ou hypereldorhydrie, et les états gastriques qui en dépendent (gastrosuccorrhée et uleère de l'estomae), que l'aetion du chlorate de soude m'a paru avoir une heureuse influence. Chez bien des malades très insuffisamment soulagés par les alealins, le régime et même les lavages d'estomae, ce sel a amené en peu de jours une véritable transformation dans leur état et un résultat durable. Dans les périodes de erises paroxystiques, si fréquentes chez les hyperchlorhydriques et les ulcéreux, on obtient des résultats particulièrement brillants.

Par contre, dans la dyspepsie asthénique (dyspepsie ner-

veusc ou nervo-motrice do A. Mathieu), l'action est douteuse ou tout au moins très insuffisante.

On peut se demander comment agit le chlorate de soude. Il est probable que ce sel astringent atténue dans une large mesure les phénomènes inflammatoires, en diminuant le catarrhe et la congestion de la muqueuse gastrique, peut-être en cientrisant les érosions et les ulcèrations superficielles. La conséqueuce en est la disparition de l'hyperesthésie et de l'hyperexcitabilité de l'estomac. Les troubles dyspeptiques sont, en dernière analyse, des actes réflexes dus à une sensibilité excessive de la muqueuse gastrique. En modérant ecte hyperexcitabilité, on arrivo à atténuer les phénomènes morbides. Naturellement, au cas où les douleurs, les vomissements et les autres treubles pathologiques sont dus à des lésions anatomiques des orifices, cemme dans les sténoses pyloriques par exemple, les malades ne retirent aucun bénéfice de l'emploi du chlorate de soude.

ment sur la sécrétion gastrique. Les recherches que j'ai faites jusqu'ïci, et qui d'ailleurs portent uniquement sur des lyper-chlorhydriques, ne sont pas assez nembreuses ni assez appre-fondics pour me feurnir une opinion définitive. Copendant, il no m'a pas semblé que le taux des différents éléments suc gastrique fût notablement medifié. L'acidité est peu modifiée et la valeur des différents éléments chlorès est sensiblement la même. Par contre, je puis affirmer que la sécrétion diminue de quantité, et, chez les malades dont l'estomac sécréto à jeun du suc gastrique non mêlé de résidus alimentaires (gastroueucerrhéiques), il n'est pas rare de voir s'attenuer dans de fortes preportions ou même disparaitre tout à fait cotte anomalio de la sécrétion.

On peut se demander quelle est l'action do ce médica-

M. Camescasse. — J'ai, à plusieurs reprises, depuis l'indication fournie par M. Brissaud, étudie l'action du chlorate de soude sur les cancers de l'estomac. Mon premier cas a été un très beau succès, car le malade, disgnostiqué à l'hôpital SaintLouis cancer inopérable, est aujourd'hui bieu portant, à part quelques légers troubles gastriques. D'autres malades m'ont donné des résultats moins remarquables, mais il y a lieu d'insister tout particulièrement sur ce fait, c'est que chese tous la dose de 8 grammes a produit un malaise intense tous les malades ont cru avoir été empoisonnés. On ne peut donner le cluforate de soude plus de 5 à 6 jours de suite.

M. Badert. — Notre collègue Soupault fournit une indication très nette, la diminution et même la suppression de la
sécrétion chlorhydrique chez les hypersthéniques, en cas de
sécrétion prolongée ou permanente. C'est là un fait qui peut
être intéressant, ces crises sont douloureuses et on rendra
grand service aux malades en les débarrassant de ce phênomêne pathologique. Je compte donc essayer le chlorate de
soude, mais je diminuerai la dose à 2 ou 3 grammes, de
crainte d'observer aussi, comme M. Camescasse, des cas
d'intolérance. Il ne faut pas oublier que les chlorates sont
toxiques.

M. Cauxox. — On sait que des accidents graves ont à plusieurs reprises suivi l'ingestion de doses de 20 à 30 grammes de chlorate de potasse : il est probable; toutefois, que dans ce cas, c'est la potasse qu'il y avait lieu d'incriminer, et non le chlorate

M. Baner, — La toxicologie des sels de potassium est à refaire; rappelons-nous que Dybowski a rapporté que de nombreux peuples du centre de l'Afrique, à défaut de sel marin, condimentent leurs aliments avec du chlorure de potassium, seul agent qu'ils aient à leur disposition. Or cette pratique ne somble nas leur causer de dommarces.

Discussion sur le traitement de l'uleère de l'extomac.

M. Lyon. — A l'occasion de mon rapport sur le traitement de l'ulcère de l'estomac, M. Frémont a présenté quelques observations que je ne yeux pas laisser sans réponse, bien qu'elles ne s'appuient pas sur des faits suffisamment précis

M. Frémont dit avoir produit l'ulcère simple sur des animaux; je regrette que M. Frémont soit resté dans lo vaguo à cet égard et ne nous ait pas donné quelques détails sur la façon dont il a conduit ses expériences. M. Frémont est trop modeste; il aurait dù insister davantage sur ce point, car il serait le premier à avoir pu reproduire expérimentalement l'ulcère, et, pour ma part, je me serais bien volontiers livré à des expériences de contrôle. On sait, en effet, que jusqu'à présent personne n'a pu déterminer expérimentalement la production de l'ulcère de l'estomac : MM. Letullo, Chantemesse et Widal, d'autres oncore ont pu déterminer des ulcérations de l'estomac par l'introduction dans l'estomac ou par l'injection dans le péritoine de différentes cultures (staphylocoques, colibacilles), mais ces ulcérations, au point do vue anatomo-pathologiquo et au point de vue clinique, ne pouvont être assimilées à l'ulcère de l'estomac, tel que nous l'obseryous chez l'homme.

M. Prémont a dit d'autre part que la pathogénio de l'ulcère de l'estomac est dominée par l'hyperacidité du suc gastrique. S'il entond par là que l'on constate habituellement l'hyper-chlorhydrie chez les ulcéreux, je suis d'accord avec lui; d'ailleurs, éest là une notion classique depuis longtemps. Mais M. Frémont a dit encore que dans ses études il n'avil, s'ai bien compris, que M. Frémont a pu déterminer l'hyper-chlorhydrie expérimentale ou tout au moins qu'il a pu provoquer la formation d'ulcères ronds par l'introduction de solution d'acide chlorhydrique dans l'estomac; je ne puis que regretter encore une fois la concision de M. Frémont, car il serait très intéressant de savoir quels sont les moyens employés par lui pour obtenir ce résultat.

Incidemment, M. Frémont nous apprend que la sécrétion de l'estomac est continue; c'est là une donnée physiologique de la plus haute importance et qui aurait d'autant plus mérité d'être mise en relief qu'elle est en désaccord avec les opinions généralement reçues. M. Frémont a-t-il voulu dire que cette sécrétion était continue chez les ulcéreux sculement, ou bien chez tous les sujets indistinctement?

Il ajoute que cette sécrétion subit des intermittences; mais si elle est intermittente, sa continuité devient très relative, et j'avoue ne pes comprendre. Je ne veux pas aborder d'ailleurs ici la question de la sécrétion de l'estomac pendant le jeune tant à l'état normal qu'à l'état physiologique, car cette discussion, pour être traitée avec l'ampieur qu'elle comporte, exigerait de bien lougs développements et sortirait un peu du cadre des sujots traités à la Société de thérapeutique.

l'arrive aux observations que M. Frémont a faites relativement au traitement de l'ulcère. M. Frémont s'élève contre la pratique de l'alimentation rectale exclusive qu'il considère comme détestable. Le crois devoir faire appel contre cette condamnation. L'alimentation rectale donne des résultats immédiats et réellement surprenants chez les malades qui continuent à souffrir malgré le repos et l'institution du régime lacté absoin, surtout chez ceux qui ont des hématémèses abondantes et répétées. Les praticiens les plus autorisés, ceux qui ont observé des centaines de cas d'ulcère sont unanimes sur ce point. M. Frémont semble eroire que l'on a prescrit la diéte absolue pour permettre à l'estomac de se rétracter; c'est là une erreur; c'est uniquement pour supprimer toute cause d'excitation stomacale par les aliments, quels qu'ils soient.

M. Frémont dit avoir perdu tous les chiens atteints d'ulcère (?) auxquels il n'a voulu mettre dans l'estomac ni lait, ni alcalins, nibismuth ; celaprouve simplement que les chiens ne supportent pas, comme l'homme, l'abstinence prolongée.

En résumé, je persiste avec tous les maîtres à considérer le traitement de Donkin comme héroïque dans certains cas; j'ai d'ailleurs eu soin d'indiquer que c'est une méthode d'exception, qu'il est inutile d'appliquer chez tous les ulcéreux.

Enfin, M. Frémont affirme qu'il est inutile de donner des doses énormes de bismuth et comme preuve à l'appui il nous apprend qu'un chien dans l'estomac duquel il a mis de fortes doses de sous-nitrate de bismuth a eu des convulsions pendant vingt-quatre heures. Je ne sais pourquoi le chien de M. Frémont a eu des convulsions, mais ce que je sais, c'est que les médecins qui s'occupent plus particulièrement des affections de l'estomac, c'est que des maitres comme MM. Havem, Mathieu, emploient journellement le sous-nitrate de bismuth à hautes doses dans le traitement de l'ulcère et qu'ils en obtiennent les meilleurs résultats; je puis ajouter que pour ma part je m'en suis toujours fort bien trouvé et que je considère l'efficacité du « pansement au bismuth » comme supérieure à celle des alcalins à hautes doses; en ce qui concerne le traitement des ulcères de l'estomac chez les chiens, je suis moins bien documenté.

M. Bader. — J'appuie les objections de M. Lyon pour ce qui est de l'hypothèse de M. Frémont sur la sécrétion permanente de l'estomac. Si ce fait était exact, la gastrosuccorrhée serait physiologique; or, on sait combien la prolongation de la sécretion gastrique, après la digestion d'une masse alimentaire, est pénible. L'hypothèse de M. Frémont reuverserait done toute la pathogénic et même toute la thérapeutique de l'hyperchlorhydrie; aussi je crois qu'il flaut mettre la plus grande réserve au sujet de la permanence de la sécrétion, tout au moins che l'homme.

M. le D' Schoull fait une communication sur les Remarquables effets du traitement de la pneumonie lobaire par les lavements de créosote (sera publié prochainement).

La séance est levée à 6 heures 1/4.

Le Secrétaire annuel.
Dr Vogt.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.

Paris. - Imp. PAUL DUPONT 4, rue du Souloi Cl. 432 8.58



L'Ipécacuanha,

Par le Dr Cabanès.

C'est en 1672 qu'un médecin, du nom de Le Gras, revenant pour la troisième fois d'Amérique, faisait connaître le premier, en France, l'ipécacuanha (1).

Dès son arrivée à Paris, il en apportait aux cours de chimie de Lémery et chez le médecin de Condé, l'abbé Bourdelot, qui recevait chez lui l'élite de la société du temps,

Ce ne fut, dans le principe, qu'un objet de curiosité. On ignorait les vertus de cette racine biscornue, qui semblait bonne tout au plus à être conservée dans les droguiers.

Il y avait pourtant un quart de siècle (en 1648) que Guillaume Pison et Marcgraf, deux explorateurs scientifiques, avaient constaté, en parcourant le Brésil, tout le parti que tiraient les indigenes de cette plante qu'ils employaient communément comme un remêde populaire contre le flux de ventre (2).

Il est probable que dans ce pays, l'ipécacuanha était depuis longtemps déjà mis en usage, quand les botanistes voyageurs, dont nous avons dit les noms, en donnèrent la description; et ce qui nous permet de l'affirmer presque, c'est que, dans une histoire du Brésil, écrite par un moine

Lémery, Dictionnaire universel des Drogues simples, 1759, P. 456.
 Sprengel, Histoire de la Médecine, T. V, P. 468; et Mérat et de Lens, Dictionnaire universel de mat. méd., T. III, P. 639.

portugais qui v aurait résidé de 1570 à 1600 (1), il est fait mention de trois remèdes contre le flux du sang, dont l'un d'entre eux est nommé igpecaya ou pigaya; il est à croire que le pigaya est un proche parent de notre ipécacuanha (2).

Ce n'est que de 1686 (3) que date la vogue du remède dont les propriétés n'avaient même pas été soupconnées de ceux qui l'avaient découvert. Comme toujours, ce fut une circonstance fortuite qui lanca le nouveau médicament.

Un marchand de Paris, du nom de Grenier, d'autres disent Garnier, avait recu directement du Brésil une certaine quantité de racine d'inécacuanha qu'on lui avait vanté comme souveraine contre la dysenterie. Grenier. eut, dit-on, occasion d'expérimenter le remède sur luimême et. enchanté du résultat, il en vanta les effets à son médecin, Aforti. Celui-ci ne prêta qu'une oreille distraite au récit de son client ; d'autant plus que Grenier proposait à son médecin, pour tous honoraires, cinq ou six livres de la racine du Brésil. Aforti, à ce que l'on rapporte (4), aima

⁽¹⁾ Hanbury et Flückiger, Histoire des droques d'origine végétale T. I. P. 642.

^{(2) «} Les aborigènes du Brésil prétendent que la vertu vomitive de

l'Ipéca a été révélée à leurs ancêtres par un chien sauvage nommé Guara; cet animal, quand il avait bu en excès l'eau saumâtre ou impure des lagunes ou des rivières, machait des racines d'inéeacuanha, qui lui faisaient vomir cette eau et lui rendaient la santé. » Em. Le Maout, Botanique, citée par Coulon, Curiosités de l'histoire des remèdes, P. 137.

V. Egalement Mérat et De Lens, T. III, P. 638 et seq. -

⁽³⁾ D'après Bouchardat, Art, Ipéca de son Manuel de matière médicale et de thérapeutique, Paris, 1861, T. I, P. 701, le scerct acheté par le roi fut publié en 1690. La date de 1696 que donne Rabuteau comme étant celle de l'introduction de la poudre d'Ipéca en France par Grenier est donc inexacte; à moins qu'il n'v ait faute d'impression et que Rabuteau ait voulu dire 1686 ou lieu de 1696.

⁽⁴⁾ Vigneul-Marville, Mélanges d'histoire et de littérature, Rotterdam, 1700, T. I. P. 44 et seq.

mieux prendre des louis d'or « dont il connaissait parfaitement la vertu spécifique contre cette maudite peste de pauvreté, qui désole les familles à Paris et ailleurs ».

Mieux avisé se montra un collègue d'Aforti, un jeune médecin arrivé depuis peu de Hollande, qui végétait à Paris misérablement en quête de clientèle.

Le jeune Helvétius « avec toute sa vigilance et tous ses soins, ne gagnait pas de quoi vivre (2) ». Il commençait à perdre courage, quand le hasard le fit se rencontrer avec Aforti. Celui-ci lui conta son aventure avec le marchand de drogues. Le propos ne tomba pas dans l'oreille d'un sourd. Helvétius court chez le dépositaire de la plante exotique, s'en fait remettre un échantillon et se met en devoir d'expérimenter la drogue sur le premier malade atteint de flux de sang, qui lui tombe sous la main. Il renouvelle plusieurs fois l'expérience et quand enfin il se croit assuré du succès, il fait afficher dans Paris, que « le médecin hollandois, après une longue recherche et de profondes méditations, aiant enfin trouvé le véritable spécifique pour la guérison du flux de sang et la manière de le préparer, ce qui est de la dernière importance, avertit le public qu'il demeure en telle rue, telle maison, telle enseigne, et qu'il donnera son remède à prix raisonnable (3) ». Chacun lit l'affiche, et il n'est plus parlé que du médecin hollandais et de son spécifique.

* * :

Le bruit de la nouvelle découverte se répand en tous lieux et ne tarde pas d'arriver aux oreilles du roi. Sa Majesté consulte son premier médecin, M. d'Aquin qui, selon la louable coutume, traite d'imposteur et de charlatan

⁽²⁾ Vigneul-Marville, loc. cit.

⁽³⁾ Op. cit.

l'inventeur du nouveau remède. Helvétius se défend avec énergie contre ces insinuations et va jusqu'à souhaiter à son contradicteur un flux de sang, « pour avoir occasion de faire sur lui une heureuse expérience (1) ». D'Aquin n'a garde de donner au ieune téméraire cette satisfaction

Cependant Colbert prend Helvítius sous sa protection et quand le dauphin, fils de Louis XIV, est attaqué de la dysenterie, c'est le médecin hollandais qui est appelé, conjointement avec les architâtres, en consultation. Le médicament ayant fait merveille, force fut bien de reconnaître son efficacité.

Le roi accorde, des lors, à Helvétius, le privilège exclusif de débiter l'ipécacuanha, en attendant qu'il lui confère toutes les charges et dignités que son ambition a convoitées.

C'est à qui, du reste, parmi les personnages de la cour, s'emploiera à faire valoir le remède aux yeux du souverain. Le père La Chaisé, le fameux jésuite, ayant obtenu d'Hel-vétius qu'il fit connaître, sous la promesse du secret, ses remèdes au père Beize qui allait en mission, les effets de ces remèdes, et surtout ceux de l'ipécaucanha parurent si surprenants que le confesseur du roi se crut tenu de lui en parler (2). Il préchait un converti, mais ce fut une occasion pour le monarque de combler Helvétius de grâces et de faveurs nouvelles. Le petit médecin de Hollande, qui avait en des débuts si humbles, fut revêtu successivement des titres d'écuyer, de conseiller de S. M. T. C., de médecin inspecteur général des hôpitaux de la Flandre française, enfin médecin du de d'Orléans, régent du royaume (3).

⁽¹⁾ Vigneul-Marville, loc. cit.

⁽²⁾ Dezeimeris, Dictionnaire historique de la médecine, T. III, P. 104.

⁽³⁾ Dezeimens, loc. cit. Helvétius avait obtenu, le 19 juillet 1688, des lettres patentes, « qui lui permettaient de débiter pendant quatre

Quand il vit le profit qu'Itelvétius tirait de son remède, le droguiste Garnier éleva la prétention de partager au moins les bénéfices matériels avec son associé de la première heure. Il revendiqua une partie de la somme accordée par le roi, disant, avec quelque apparence de raison, qu'il était, à proprement parler, l'inventeur du médicament. Il oubliait le sage précepte de l'Ecriture : Sic vos non vobis... Sa plainte portée devant le tribunal du Châtelet fut déclarée non recevable (f) et Helvétius continua à faire florès.

. * .

Pour nous renseigner sur la vogue dont jouit le médecin exotique, nous n'avons qu'à ouvrir la correspondance de M^{me} de Sévigné : c'est un filon inépuisable.

La chère marquise, quoique bien crédule, nc se presse pas de recourir pour elle-même aux bons offices d'Helvétius; mais il en est, dans son entourage direct, qui y mettent plus d'empressement.

M^{nos} de Coulanges, notamment, consulte à tout propos son médeein hollandais, dont elle recueille les avis comme ceux d'un oracle (2). Il est vrai que M^{nos} de Coulanges court d'empirique en empirique, « comme une personne égarée qui cherche le bon chemin et qui ne le peut trouver » (3).

années un spécifique pour guérir immanquablement et sans retour
 el flux de ventre et la dysenterie ». (Donné à Versailles, le 19 juillet 1688. Signé : Louis). Cité par H. Mollière, Un mot d'historique sur l'Inéea, Br. in-8, P. 8.

⁽¹⁾ Grenier employé comme simple commissionnaire, osa prétendre que c'était à lui qu'on était redevable du nouveau remède. Il intenta un procés à Helvélüs et fut condamné au Châtelet et au Parlement de Paris par deux jugements extraordinaires. (Biog. uniterselle, de Michaud; Art. Releétius).

⁽²⁾ Lettres de Madarre de Sévigné, Hachette, T. X, P. 326.
(3) Id., P. 259.

Un jour, elle consulte Helvétius qui la tirera d'affaire avec son extrait d'absinthe (1); un autre jour, elle s'adresse à Carette qui, pendant neul mois, lui administrera de ses gouttes, et ne parviendra qu'à lui donner une seconde maladie (2).

Ce Carette est un charlatan italien, comme il en pullule à Paris, et qui spéculo sur la crédulité des beles dames et des beaux seigneurs de la capitale. Mª de Coulanges a tôt fait de s'en séparer pour revenir à Helvétius. Celui-ci, en même temps que sa préparation d'absinhe, lui a prescrit des eaux de Forges, dant elle se trouve à merveille. Elle engraisse, elle mange du fruit, elle dine, elle soupe, en un mot elle n'est plus la même personne qu'elle était il ya deux mois. Elle peut même faire excès de café: sa petite absinhe est le remède à tous maux (3).

Elle est si fière de son médecin hollandais qu'elle le recommande à Mess de Sévigné pour sa fille. « Songez, lui écrit-elle, que notre oracle Helvétius a sauvé la vie à la pauvre Tourte (Miss de Montgeron); il a un remède sûr pour arrêter le sang de quelque côté qu'il vienne; d'est un très joil homme et très sage; sa physionomie ne promet pas tant de sagesse, car il ressemble à Dupré comme deux gouttes d'eau (4) ». Nous ne savons rien de ce Dupré, mais nous conjecturons, d'après ce qu'en dit Mss de Coulanges, que c'était sans doute un beau miroir à... belles filles.

. .

Avec de tels avantages, Helvétius ne pouvait que réussir; et de fait, il est couru comme un acteur ou un prédicateur à la mode.

⁽¹⁾ Lettres de Madame de Sévigné, loc. cit., P. 262.

⁽²⁾ Id., P. 319.

⁽³⁾ Id., P. 320. (4) Id., P. 328.

M¹⁰⁰ de Lesdiguière est malade, elle ne veut voir aucun autre médecin qu'un méchant Suisse qui a tué le duc de Chaulnes. M¹⁰⁰ de Villeroi l'apprend; d'autorité, elle lui mêne Helvétius. Après examen, Helvétius conclut que M¹⁰⁰ de Lesdiguière n'est pas en état de prendre son remède. Il croit avoir des indices cortains qu'elle a un abcès; il craint la gangrène. Il lui fait prendre des lavements d'herbes vulnéraires avec de l'eau d'arquebusade; elle en est à rendre du pus. On espère qu'elle reviendra de estte maladie mais on ne la croit pas hors de péril (I). Et cependant, elle guérit. C'est un nouveau triomphe pour le médecin hollandais.

Autre cure à enregister à l'actif d'Helvétius et celle-ci lui fait d'autant plus honneur qu'il a eu à lutter avec toute la Faculté; le marquis de Villars, le héros de Denain, va lui-même nous conter dans quelles circonstances il prit le reméde d'Ielvétius:

« Le marquis de Villars (nons faisons en passant obscrver que le marquis parle toujours de lui-même à la troisième personne), voyant que la guerre commençait à devenir vive, continua sa route avec toute la diligence possible. Mais la faigue d'un voyage de près de 1,500 lieues en poste, l'extrème chaleur de la saison, le défaut de sommeil, un peu de chagrin joint à tout cela altérèrent sa santé. En traversant la Savoye, il se trouva attaque d'une dysenterie fort violente, malgré laquelle il arriva à cheval à Turin, dans un danger d'ident pour sa vie. A peine fât-il arrivé dans la 'principale hôtellerie que beaucoup d'hométes gens le-vinrent voir, et que le marquis de Prié, revenu depuis peu de jours de son ambassade de Vienne, le mena loger dans son palais. C'était un grand soulagement pour un homme dangereusement malade de sortir d'un cabarte pour aller dans une maison

⁽¹⁾ Id., P. 501-502.

belle et tranquille à portée de tous les secours. Mesdames Royales l'envoyèrent visiter sur-le-champ par leurs médecins, et tous de concert empéchèrent qu'il ne prit du remède d'Helvétius qu'il avait apporté avec lui de Paris, Leur raison était que sa dysenterie n'était point causée par les fruits, ni par aucune indigestion, mais qu'elle venait d'un sang échauffé par excés de fatigue. Ils représentaient de plus que ce remède n'avait point réussi dans l'armée d'Italie, où il y avait eu beaucoup de dysenterie, et citèrent par exemplo que le chevalier de Tessé en était mort après en avoir pris. Cette contestation des médecins dura deux jours pendant lesquels le marquis de Villars s'affaiblissait de plus en plus. Le troisième, malgré tous les raisonnements que les médecins out coutume de faire pour combattre les remèdes qu'ils n'ordonnent pas eux-mêmes, le marquis de Villars prit celui d'Helvétius. L'effet en fut prompt et si heureux, qu'il lo guérit presque dans le moment... = (1).

* *

De temps à autre, Helvétius avait bien quelque déconvenue, mais quel docteur, même le plus diplômé, n'a pas ses «mauvais cas? » Or, quoiqu'en dise le proverbe, tout mauvais cas n'est pas niable : des témoignages sont là qu'on ne peut révoquer en doute. Lisez plutôt ce fragment de la Correspondance de Roger de Rabutin, comte de Bussy, à son ami Corbinelli :

A Coligny, ce 17 septembre 1688.

Vous me préparates à la mort de M. de Vardes, monsieur, quand vous me mandâtes qu'il avoit une fièvre lente. Je ne pensois pourtant pas que cela allât si vite. Cet évênement ne

Mémoire du maréchal de Villars (publiés, d'après le manuscrit original, par la Société de l'histoire de France; 'èditeur, M. le marquis de Vogué, membre de l'Institut), t. II, p. 5.

fait pas honneur au médecin hollandois, car ce n'étoit pas un mal extraordinaire...

Quelques insucess comme celui-là et notre empirique va subir le sort de ceux qui méconnaissent les droits de la sacro-sainte l'aculté, saluberrime Facultatis. Les médecins du roi l'ont déjà pris en grippe, et, en dépit de leur maladresse, ils jouissent encore de quelque crédit. Si vous voulez savoir quelle opinion on a d'Helvétius à la Cour, écoutez Saint-Simon qui, à son ordinaire, grave à l'eauforte ce croquis du médecin à la mode (1):

« C'était un gros Hollandais qui, pour n'avoir pas pris les degrés de médecine, était l'aversion des médecins et en particulier l'horreur de Fagon, dont le crédit étoit extrême auprès du roi et la tyrannie pareille sur la médecine et sur ceux qui avoient le malheur d'en avoir besoin. Cela s'appeloit donc un empirique dans leur langage qui ne méritoit que ménris et persécution et qui attiroit la disgrâce, la colère et les mauvais offices de Fagon sur qui s'en servoit. Il v avoit pourtant longtemps qu'Helvétius étoit à Paris, guérissant beaucoup de gens rebutés ou abandonnés des médecins et surtout les pauvres qu'il traitoit avec une grande charité. Il en recevoit tous les jours chez lui, à heure fixée, tant qu'il en vouloit venir, à qui il fournissoit les remèdes et souvent la nourriture. Il excelloit particulièrement aux dévoiements invétérés et aux dyssenteries. C'est à lui qu'on est redevable de l'usage et de la préparation diverse de l'ipécaeuanha pour les divers genres de ccs maladies et le discernement encore de celles où ce spécifique n'est pas à temps ou même n'est point propre. C'est ce qui donna la vogue à Helvétius, qui d'ailleurs étoit un

Correspondance de Eoyer de Rabutin, comte de Bussy, t. VI,
 p. 158,

bon et honnète homme, homme de bien, droit et de bonne foi. Il étoit excellent encore pour les petites véroles et les autres maladies de venin, d'ailleurs médioere médeein. »

Il faut toujours que le eaustique due laisse échapper quelque trait de malignité: mais, au demeurant, comme le penintre ne flatte généralement pas ses modèles, nous pouvons prendre acte des éloges qu'il leur décerne. Helvétius, sous ce rapport, n'est pas trop mal partagé : il nous est présenté comme un philanthrope, prodiguant aux pauvres soins et remèdes, et ne réclamant d'eux que la seule monnaie dont ils disposent et dont néanmoins ils se montrent si souvent avares. la reconnaissance.

Nous devons pourtant mettre une sourdine à ces éloges : une large gratification, prise sur la cassette royale, et la dime qu'il prélevait sur les riehes permettaient à Helvétius de faire ces libéralités (1). A cette époque, lo gouvernement ne paetisait pas assez complaisamment avec la médeine officieille pour s'opposer à toutes les améliorations qui pouvaient résulter pour la santé publique des tentatives des empiriques. Il autorisait et même encourageait leurs expériences. C'est ainsi qu'Helvétius avait pu expérimenter à l'Hétel-Dieu son remède contre le flux de sang (2). Les expériences ayant réussi, le roi lui fit acheter son secret moyennant [trois mille livres, et par ordre de Sa Majesté une distribution de remèdes de M. Helvétius » fut faite, tous les ans, aux pauvres de la province de la recharce.

La lettre suivante, inédite, adressée par Machault à un M. Pallu, ne laisse subsister aueun doute à cet égard (3):

^{(1) «} Il se trouve, à l'âge de trente-deux ans, avoir gagné cent mille éeus à la barbe du bon M. Aforti et des plus habiles médecins de notre salutaire Faculté ». (Vigneul-Marville, lee. ett., t. 1, p. 47.)

⁽²⁾ Correspondance administrative de Louis XIV, 1. IV, p. 609.

⁽³⁾ Collection Noël et Etienne Charavay.

A Versailles, 1er mars 1749.

Monsieur,

Le roy étant informé des avantages que procurent chaque année dans les provinces les remédes de M. Helvétius, Sa Majesté a jugé à propos de continuer d'en faire distribuer cette année: ainsy vous rocevrés dans peu une caisse content, comme les années précédentes, douze boites de même grandeur pour être envoyées dans autant de subdélégations ou elections en recommandant que ces remédes soient distribués avec soin et exactitude aux pauvres malades de la campagne, soit par les sœures grises, oit il y en a d'établies, soit par les cures grises, oit il y en a d'établies, soit par les cures grises, oit il y en a d'établies tables. Il y a une treizième boite plus grande que les douze autres, elle contient des remédes différents propres à des maladies extraordinaires et peu communes; vous pourrés en commettre la distribution à quelque personne prudento quand le besoin s'en présentera.

Ie vous prie de m'accuser la réeeption de ces remèdes, qui sont accompagnés de mémoires instructifs et do balances, et do m'envoyer l'état des personnes que vous aurés chargées de leur distribution et de m'informer avec le plus de dévia qu'il sera possible du succès qu'ils auront dans le courant de cetto année.

Commo plusieurs de MM. les Intendants font des representations tendantes à faire faire des elangemens, soit en diminuant, soit en retranchant certains remédes pour en augmenter d'autres suivant l'mage plus ou meins fréquent et utile qui s'en fait dans leurs départements, je vous prie deme marquer si vous avés de ces élangements à proposer, en quoy ils censisteraient, afin que veus fixant sur la nature et la quantité de éhacun de eeux que vous penserés couvenir le mieux pour votre département, je puisse faire des dispositions à cet effet pour l'année prochaine; mais cemme M. Hervétius est obligé de faire commencer dans peu de temps les répartitiens de ces remédes, il est nécessaire que veus m'envojés incessamment vos observations sur eet artiele afin que la compo sition de ces remèdes ne soit point retardée, car cela retarderait nécessairement aussi l'envoy de l'année prochaine, ce qu'il est ésseutiel d'éviter.

Je suis, monsieur, votre très humble et très affectionné serviteur.

Маспант.

On doit rendre cette justice au grand roi qu'il employa tous ses efforts à vulgariser les médicaments dont l'utilité lui était démontrée. Il faisait rechercher tous les remèdes secrets qui étaient alors le fond presque exclusif de la médecine, et quel qu'en fût le prix, il les faisait acheter, contrôler par son premier médecin et publier. Il faisait plus, comme nous venons de le voir : il prélevait chaque année une certaine somme sur son trésor, pour que les remèdes reconnus les plus efficaces fussent distribués gratuitement ou à prix réduits aux pauvres du royaume (1).

C'est Chomel, le doyen de ses médecins, et dont le fils eut, sous Louis XV, la survivance de cette charge charitable, qui préparait la plus grande partie de ces remèdes gratuits (2).

Ed. Fournier, Vieux-Neuf, t. II, p. 389-390.

⁽²⁾ Remèdes du Roi pour les pauvres des provinces :

¹º Remèdes du Roy pour les pautres des provinces. Mémoire avec ees mots de la main du due d'Orléans, Régent: Acordé a Couturier. 10 mai 1716, 1 gr. p. in-fol.

On distribue depuis plus de 30 ans par ordre du roi aux pauvres malades du royaume des remiches qu'une longue suite d'expériences, a fait consaître spécifiques dans la plupart des grandes maladies... Une somme de 4,000 livres pries sur le tréson royal en fournit un quantité considérable par le désintéressement du sieur Chomel, doyen des médecins du cri, qui les fait préparer à un sol la prisc...

²º Mémoires concernant les remèdes fournis par le S' Chomel, médeein du roi, pour les pauvres des provinces. Ces remèdes ont

.

Au moins pour l'ipécacuanha, Louis XIV n'avait pas eu la main malheurcuse. Il nous est resté de la pratique d'Helvétius une poudre vomitive qui porte son nom, que l'on voit encore dans quelques anciennes pharmacopées (1). Mais il est resté surtout la racine d'inéea, la poudre et le siron d'ipéeacuanha, dont les propriétés émétiques et purgatives sont encore si souvent et si heureusement mises à profit. La posologie du médicament a seulement varié; peut-être cela tient-il à ce que notre constitution n'a plus la solidité qu'elle avait au temps du grand siècle. Helvétius avait coutume de preserire des doses considérables, jusqu'à deux drachmes, de son remède, en décoction ou en lavement. J.-P. Alliot s'éleva avec véhémonce contre ces exagérations; mais ses arguments théoriques ne pouvaient, en aucune manière, résister à l'expérience, que son antagoniste alléguait sans cesse en faveur de la nouvelle drogue. D'autre part, Leibnitzsc constitua défenseur d'Helvétius et ne contribua pas peu à donner un regain de vogue à ses remèdes. Leibnitz assure que, de son temps, on employait déjà en France la poudre de la racine à la place de la décoction;

commence d'être distribués en 1680 par l'ordre du roi Louis XIV... Les pastilles à cent sols le cent et l'onguent divin à cent sols la livre. La fourniture dont le S' Chomel sollieite présentement le payement est de la somme de 3,475 livres pour les remédes distribués pendant les six premiers mois de Famée 1739.

³º Etat de la distribution des remédes faite par le S' Chomel, médecin, ordonnée suivant les inteutions de Sa Majesté par M. le comte Du Muy, directeur général des Economats, pour le soulagement des pauvres diocéses pendant les six derniers mois de 1752. 1 p. très grand in-fol. sig. par le comte Du Muy et le rol. Louis XV, 18 mars 1753 (Catalogue de cente d'autographes Lacerdet, 24 avril 1862, nº 1026).

⁽¹⁾ Mérat et de Lens, t. 111, p. 615.

cependant on continuait encore de l'administrer à fortes doses et d'en donner jusqu'à une demie et même une drachme entière (1).

Jean-Daniel Gold serait, dit-on, le premier qui employa l'ipécacuanha à petites dosses : en 1717, il s'en était servi avec succès, en le donnant par grains, dans le cours de ventre qui se déclare à l'invasion de la petite vérole. Geoffroy assure aussi que 6 à 10 grains suffissient pour provoquer le vomissement. Maximilien Stoll donna enfin la consécration de sa grande expérience à la pratique des petites dosses (2).

En Angleterre, Dover eut l'idée de combiner l'ipécacuanha avec l'opium et obtint de la sorte un antispasmodique excellent qui favorise en même temps la transpiration. D'après une opinion autorisée (3), Richard Broklesby serait le premier qui, en 1760, ait parlé de cette combinaison, devenue par la suite si célèbre. Mais, s'il faut s'en rapporter à des recherches plus récentes, c'est bien à Dover que reviendrait le mérite d'avoir imaginé la formule qui à préservé son nom de l'oubl'.

Dover, nous apprend l'Américain W. Osler, dans une conférence faite à « John Hopkins University », naquit vers 1660 dans le comté de Warwick et fut probablement un des élèves de Sydenham.

Après avoir conquisses grades, il partit pour Bristol où des marchands organisaient une expédition commerciale. Il réussit à se faire donner le commandement d'un des navires: en 1709, le « capitaine » Dover abordait à l'île de

V. Leibnitz, Opera, t. 2, partie II, p. 112-113; Eloy, Dictionnaire de médecine, t. III, p. 485-486; cités parl Sprengel, Histoire de la médecine, t. V., p. 469-470.

⁽²⁾ Sprengel, loc. cit.

⁽³⁾ Sprengel, op. cit., p. 471.

Juan Fernandez, où il découvrait, comme unique habitant, un tailleur écossais, du nom d'Alexandre Selkirk, qui y avait été abandonné et y vivait seul depuis quatre ans et quatre mois. Il recueillit l'infortuné et le nomma officier de l'un de ses navires.

L'expédition fit voile ensuite vers la côte d'Amérique, prit d'assant et mit à enc, sous la direction de Dover, plusieurs villes de l'Amérique centrale et, après une longue et fructueuse croisière sur les côtes du Pérou et nombre de prises, elle rentra en Angleterre en 1711, rapportant un riche butin estimé à la somme énorme de 850,000 dollars, dont le D' Dover regut as bonne part.

Dover s'établit ensuite à Londres, où il paraît avoir apporté dans l'exercice de la médecine un peu de son esprit d'aventurier, sinon de filibustier. On l'appelait le « Docteur Mercure », parce qu'il prescrivait à tout propos cette substance, qu'il regardait comme le spécifique de presque toutes les maladies. Il avait coutume de donner une once à une once et quart de mercure brut par jour (28 à 35 grammes).

C'est dans son principal ouvrage, the Ancient physician's Legacy, publié en 4733, que se trouve la formule de la poudre qui a gardé son nom de l'oubli.

« Prenez d'opium une once, de salpètre et de tartre vitriolè de chaque 4 onces, d'ipécacuanha une once. Mettez le salpètre et le tartre dans un mortier chauffé au rouge, en agitant avec une cuiller jusqu'à ce qu'ils aient pris feu. Réduisez-les alors en poudre très fine; broyezensuite votre opium et mélangez les deux poudres ensemble. Doses de 10 à 60 ou 70 grains dans une once de vin blanc Posset à prendre en se mettant au lit; se couvrir chaudement et boire 1 à 3 pintes de ce vin jusqu'à sudation. »

Dover raconte qu'il n'a pas prescrit moins de 100 grains

(5 grammes) de sa poudre à un de ses malades, qui le lendemain était sur pied, parfaitement guéri.

On voit que Dover traitait ses malades un peu comme au banc de quart. Pourrions-nous en être surpris, aujourd'hui que nous n'ignorons plus que l'auteur de la préparation pharmaceutique tant vantée n'était qu'un de ces « boucaniers », dont les exploits ont servi de texte à tant de remans d'aventures, et que « le capitaine » Dover fut celui-là même qui découvrit dans l'île de Juan Fernandez le matélot anglais dont Daniel de Foé a fait le héros de son si chlèbre l'abinson Crusade »

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement de la scoliose,

Par le D. Louis Beurnier, Chirurgien des hôpitaux.

TROISIÈME ARTICLE.

(Swite.)

Le second point à étudier a trait aux tuteurs latéraux. Ces tuteurs, nous l'avons dit, sont nécessaires, puisque ce n'est que par leur intermédiaire qu'on peut arriver à prendre un point d'appui supérieur. Ils devront être solidement fixès à la ceinture pelvienne, de façon à ce que leur partie supérieure oscille le moins possible. De plus, ils devront être à coulisse ou à rallonge, de façon que le béquillon puisse être repoussé en haut à mesure que grandit le sujet. Mais le point important est qu'ils soient reliés entre eux, pour qu'ils ne puissent subir le moindre déplacement. A cet effet, deux moyens bien différents ont

été mis en pratique, comme nous l'avons fait pressentir plus haut. Ou bien le corset est fabriqué et monté, pour ainsi dire, d'une seule pièce, et la ceiuture et les deux tuteurs latéraux font corps avec un dossier de cuir moulé continu avec cux: ou bien ces diverses parties sont rattachées les unes aux autres par un autre procédé. Ce procédé est très simple : une tige d'acier va de la partie supéricure d'un des tuteurs latéraux à la partie supérieure de celui du côté opposé : elle se dirige presque horizontalement d'un côté à l'autre en décrivant cepcudant une légère courbe à concavité inféricure dont le sommet correspond à la ligne médiane postérieure du corps, c'est-à-dire à la colonne vertébrale au niveau de la ligne des apophyses épineuses. Mais ce n'est pas encore là une condition suffisante de solidité et de fixité des tuteurs latéraux et, par suite, de tout l'appareil dans son ensemble. Cette tige doit nécessairement être soutenue à sa partie médiane : et. pour ccla, on l'a réunie à la ceinture pelvienne. Cette réunion a été effectuée de deux façons bien différentes. D'abord, les orthopédistes ont appliqué une tige d'acier allant de la partie médiane de la tige horizontale à la partie médiane et postérieure de la ceinture et ont donné à cette partie du corsct le nom de tuteur dorsal. Mais on n'a pas tardé à s'apercevoir que ce tuteur dorsal, correspondant exactement à la ligne des apophyses épineuses, exerce une cortaine compression sur ces parties osseuses séparées de la peau par une très mince couche de tissus et peut amoner à ce niveau des eschares par compression. C'est pourquoi on a songé à remédier à ce vice de construction et à narer à cet inconvénient qui pourrait devenir une véritable complication. Pour ce faire, on a cu l'heureuse idée de remplacer le tuteur dorsal unique et médian par deux tuteurs dorsaux, placés l'un et l'autre sur les parties latérales des apophyses épineuses, presque immédiatement en dehors de celles-ci et ne les touchant en aucun point. Ces deux tuteurs dorsaux sont fixés, comme l'était anciennement le tuteur dorsal unique et médian, d'une part, en haut à la tige horizontale et transversale, d'autre part, en bas à la ceinture pet/vienne.

Nous ferons à propos des tuteurs dorsaux une remarque analogue à celle que nous avons faite au sujet des ceintures: nous ne comprenons pas comment on a pu si longtemps conserver et appliquer l'unique tuteur dorsal sans avoir l'idée de le remplacer par les deux tuteurs, que nous



Fig. 3. — Corset à tuteurs dorso-latéraux. La ceinture étroite, qui existe dans ce corset, ne doit jamais être appliquée.

pourrions appeler, si le lecteur le veut bien, dorso-latéraux, et surtout comment, depuis que cette pratique essentiellement utile a été imaginée, certains corsets sont encore construits avec un tuteur dorsal unique et médian au risque des inconvénients et des dangers que nous venons de signaler. Cependant, nous devons à la vérité de dire que l'idée des deux tuteurs dorso-latéraux a fait plus rapidement son chemin, nous ignorons pourquoi, que la notion de la ceinture large et qu'on voit actuellement beaucoup moins de corsets avec un tuteur unique dorsal et médian que de corsets à ceinture étroite, les avantages des deux améliorations sont aussi évidents, et nous souhaitons vivement qu'elles soient toutes deux également adoptées.

Oue faut-il préférer, maintenant, de la eurrasse dorsale ou dossier en euir moulé embrassant le dos du sujet, ou du système de tiges ou tuteurs dorsaux? Les préférences du chirurgien peuvent évidemment être pour l'un ou pour l'autre de ces deux systèmes, car, avec l'un et l'autre, les conditions essentielles, fondamentales des corsets redresseurs sont réalisées, c'est-à-dire la ceinture large, les tuteurs latéraux à coulisse ou à rallonge et l'absence de pression sur les apophyses épineuses, cette dernière si l'on a la précaution de ne faire appliquer exactement le dossier que sur les parties latérales de la colonne vertébrale et de laisser un certain intervalle entre sa face profonde et la erête épineuse médiane. Pour nous, nous dirons que toutes nos préférences doivent être, à notre avis, pour le corset qui laisse libre la paroi thoracique postérieure dans la plus grande étendue possible. Il est important, en effet, que les parties molles ne soient pas recouvertes, que la peau fonctionne librement au contact de l'air, que toutes les régions charnues et musculaires puissent, sans être comprimées, se livrer aisément à leur développement normal. Aussi nous n'hésitons pas, pour toutes ces raisons, à preserire nous-même et à conseiller à nos confrères de preserire le corset laissant à découvert la plus grande partie du pourtour thoracique postérieur, c'est-à-dire le corset à tuteurs dorso-latéraux plutôt que le corset à dossier en cuir moulé. Quant à la partie antérieure du thorax, elle a été aussi

diversement traitée que la partie postérieure : les uns l'ont laissée complètement libre, entièrement à découvert, sans que rien la gêne dans son expansion ni dans son developpement physiologiques; les autres, au contraire, pensant qu'il y a bénéfice à comprimer la motité trop saillante de cette paroi antérieure, ont appliqué sur elle une large

bande élastique allant dans le sens horizontal et transversal d'un des tuteurs latéraux à celui du côté opposé et dans le sens vertical depuis la partie supérieure des tuteurs latéraux jusqu'à deux ou trois centimètres au-dessus de la ccinture pelvienne. Encore ici, nous sommes forcé de dire que nous ne pouvons admettre ni la manière de faire ni la théorie qui a présidé à son emploi. En effet, si une bande élastique quelconque est appliquée transversalement sur la paroi antérieure du thorax, elle exercera évidemment sur les deux côtés une pression d'égale force, de sorte que chacun d'eux scra sollicité également par cette pression à se porter en arrière ; le côté le plus saillant ne sera pas plus comprimé que le côté le moins saillant, puisque la bande élastique est essentiellement flexible et se moule exactement sur toutes les parties qu'elle embrasse et qu'elle recouvre. Il est donc de beaucoup préférable, jusqu'à ce qu'on ait trouvé un procédé meilleur, de laisser la partie antérieure du thorax s'épanouir librement au-dessus de la ceinture

de la ceinture.

Nous sommes donc maintenant bien et dûment autorisé à admettre, en pleine et entière connaissance de cause, les règles primordiales, fondamentales, qui doivent présider à la construction d'un corset orthopédique redresseur. D'abord, la ceinture devra être large et faite sur un moulage exact du sujet. En second lieu, les tuteurs latéraux devront être à coulisse ou à rallonge. En troisième lieu, le dos devra être libre dans la plus grande partie de son étendue, et, pour atteindre ce but, il sera bon de préférer la tige transversale et les deux tuteurs dorso-latéraux au plastron postérieur en cuir moulé. En aucun cus, on ne fera ausage du tuteur dorsal unique et médian. Enfin, la partie antérieure du thorax sera laissée libre de toute compression, car il est impossible de comprimer le côté saillant sans exerce ravec la bande clastique antérieure une com-

pression sensiblement égale du côté opposé, et il ne peut être question d'appliquer à la partie antérieure du corset des tuteurs qui géneraient par leur présence les mouvements du malade et nuiraient au développement normal de cette partie du corps.

Toutefois, nous devons faire ici une petite remarque. Lorsque nous disons que la partie antérieure du thorax doit être libre de toute compression, cet axiome s'applique évidemment aux deux sexes; mais de là à dire qu'elle doit être libre de tout maintien il y a loin; et, à cet égard, les indications sont absolument différentes suivant l'âge et le sexe. Chez les jeunes enfants, jusqu'au moment où la région pectorale prend un développement rapide, il n'y a aucune différence entre les jeunes garcons et les jeunes fillettes : mais, plus tard, il n'en est pas de même, et les conditions de construction du corset varient suivant les sexes, lorsqu'on a à l'appliquer sur des sujets à partir de l'âge de douze à treize ans. C'est alors que notre proposition peut s'appliquer tout entière aux jeunes garçons; chez eux, il n'y a, en effet, besoin d'aucune pièce accessoire sur le devant du thorax. Chez les jeunes filles, au contraire, il sera bon de surajouter à l'appareil un véritable corset ordinaire, et, pour éviter une épaisseur trop considérable sous les vêtements, ce corset devra être ajusté à la ceinture et aux tuteurs latéraux et faire corps avec eux. Il sera souple, mince, peu résistant, de façon à ne gêner en rien le développement normal; il sera baleiné et construit comme les corsets habituels de toilette.

Ainsi compris et exécuté, le corset orthopédique redresseur est parfait pour remédier aux courbures scolicitques réductibles de la colonne vertébrale et pour les corriger; il est tout à fait suffisant pour les cas où la scoliose est à son début ou tout au moins à une période peu avancée de son évolution, c'est-à-dire lorsqu'elle n'est pas encore aggravée par des déformations costales appréciables ou par une saillie notable de l'omoplate. Lorsque ces déviations accessoires, que nous pouvons hardiunent appeler des complications, se sont produites, d'autres indications doivent être remplies, et des moyens supplémentaires ont été imaginés nour les réaliser.

La plupart de ces movens ont été combinés pour combattre en même temps les deux déformations qui se produisent concurremment à cette période de la scoliose, celle des côtes et celle de l'omoplate. Le premier, celui qui se présentait de suite à l'esprit pour obtenir une diminution de la saillie costale et de celle de l'angle inférieur de l'omoplate, était d'exercer au niveau de la paroi thoracique postéro-latérale une compression directe. A cet effet, un large lien élastique part du tuteur dorsal correspondant au côté saillant ou plus exactement de la partie supérieure, passe sur l'épaule du même côté en se rétrécissant peu à peu et vient s'attacher par une pointe effilée terminée par une courroie à la partie antérieure du corset. C'était là déjà évidemment un progrès sur les anciens corsets; mais, il faut bien le reconnaître. c'était un moyen très rudimentaire car la compression était peu intense et, de plus, mal graduée, se répartissait à la fois sur la saillie anormale, sur la partie supérieure de l'épaule et même sur la partie antérieure du thorax, en un mot sur toutes les régions sur lesquelles porte le lac élastique. Aussi, se rendant vite compte de cet inconvénient, les chirurgiens et les orthopédistes ont combiné leurs efforts pour perfectionner cette partie de l'appareil et ils sont arrivés à la solution suivante ; une bande élastique. large d'environ 15 à 20 centimètres, est fixée au tuteur dorso-latéral du côté correspondant à la courbure anormale du thorax; cette bande descend un peu obliquement en bas et en dehors, en enserrant toute la partie trop saillante et va s'attacher par des courroies de cuir à œillets sur le tuteur latéral correspondant. Ce procédé de compression est le meilleur que l'on ait imaginé jusqu'ici, et nous croyons qu'il est difficile de trouver mieux. Il faut seulement hien surveiller cette bande de tissu élastique, afin de la complexa de con l'àlecticid n'en est plus sufficarité.

la remplacer dès que l'élasticité n'en est plus suffisante. La bande élastique ainsi disposée remplit un double but, elle comprime la paroi thoracique postéro-latérale trop saillante et l'angle inférieur trop saillant de l'omoplate. Cependant, lorsque la déviation est très accentuée, que cette saillie est très considérable, on a pensé avec juste raison qu'il y avait avantage à ajouter un autre agent de compression portant exactement sur l'angle inférieur de l'omoplate. Cet agent consiste en une pelote presque plate, assez semblable à celles que l'on emploie après la cure radicale des hernies. Cette pelote est rattachée d'une part au tuteur dorso-latéral par un lac élastique, d'autre part au tuteur latéral par un lac semblable, et elle est disposée de façon à venir porter et presser précisément sur l'angle inféricur en question. C'est là un adjuvant indispensable dans les cas de déformation très accentuée. Nous ferons enfin ici une remarque analogue à celle que nous avons faite à propos de la large bande élastique postéro-latérale : il faut remplacer les lacs dès que leur élasticité tend à diminuer.

Dans le corset orthopédique redresseur qu'il a construit sur les indications du professeur Le Fort, M. Lacroix a réalisé la plupart des indications que nous venons de développer : la ceinture large, les tuteurs latéraux et les deux tuteurs dorso-latéraux. Toutefois, nous nous permettrons de ne pas admettre le large plastron élastique à serrage progressif, fixé par des attaches mobiles aux deux tuteurs atéraux, dont il a muni la partie antérieure de ce ocrset; ce plastron recouvre toute la partie antérieure du thorax. Il aurait pour but, nous dit M. Lacroix, d'équilibrer l'action des lacs élastiques postéro-latéraux. Nous croyons devoir

répéter que nous ne voyons aucune utilité à ce plastron et que même nous le regardons comme fâcheux : d'une part, parce que, en comprimant le thorax d'avant en arrière, il annihile partiellement la compression d'arrière en avant indispensable que l'on cherche à réaliser au moyen de la bande postèro-latérale; d'autre part, parce qu'îl est préférable à tous égards de laisser la poitrine prendre son libre et entier développement, surtout chez les jeunes filles. Je n'ignore pas que des goussets lâches en peau ont été insérés dans la bande élastique sectionnée au niveau des seins ; mais cette disposition, quoique constituant une amélioration, n'empêche cependant pas l'ensemble de la poi-trine d'être comprimé sans pouvoir se livrer librement à son expansion normale et naturelle.

On me dira encore que la bande élastique antérieure comprime le côté du gril costal trop saillant en avant. A cela je répondrai, comme je l'ai déjà dit tout à l'heure, que cette action compressive s'exerce également sur le côté saillant et sur le côté rentrant, puisque le plastron s'appuie également des deux côtés; cette action est donc nulle dans sa totalité, ou tout au moins à négliger, puisqu'elle n'est pas élective d'un seul côté.

De plus, dans ce corset inspiré par le professeur Le Fort, ont été faites sur les béquillons des modifications destinées à prendre des points d'appui nouveaux sur la parfie supérieure du thorax, en avant et en arrière. Nous n'y insisterons pas, parce que, à notre avis, ces points d'appui sont illusoires et n'augmentent en rien ni l'équilibre, ni la solidité, ni la fixité de l'appareil, tout en en compliquant la construction sans aucun avantage et en augmentant notablement la c'êne érrouvée par le malade.

Les moyens que l'on a préconisés pour remédier à la saillie costale et omoplato-angulaire ne se bornent pas à ceux que nous avons exposés et décrits plus haut. On a imaginé aussi à cet effet d'adapter au corset une large plaque métallique qui est appliquée exactement sur les côtes saillantes et sur la moité inférieure de l'omoplate et qui exerce une compression graduée à volonté par un mécanisme dont la figure ci-jointe permet de se rendre un compte exact. Ce



Fig. 4. - Corset à plaque métallique compressive.

procédé est absolument imparfait, parce que la plaque repousse les parties molles et dures sur lesquelles elle est appliquée, non pas exactement en avant, mais en avant et en dedans, par un effet naturel du mécanisme et impossible à empécher ou à modifier. Le but cherché n'est donc que très imparfaitement atteint.

En résumé, nous estimons que le corset orthopédique redresseur complet, pour qu'on puisse obtenir par son application le maximum d'effet utile et de résultat, doit être construit, d'après les données suivantes :

1º Ceinture large en cuir moulé, au besoin revêtue d'ar-

matures métalliques très légères qui la rendent plus solide; cette ceinture devra toujours être faite sur un moulage préalablement réalisé sur le malade;

2º Deux tuteurs dorso-latéraux, situés chacun sur une des parties latérales des vertèbres immédiatement en dehors de la ligne des apophyses épineuses :

3º Tuteurs latéraux à coulisse ou rallonge avec béquil-

4º Large bande élastique postéro-latérale pour repousser la courbure costale exagérée;

5° S'il est nécessaire, pelote herniaire plate destinée à comprimer l'angle inférieur de l'omoplate anormalement saillant:

6° Liberté absolue de la partie antérieure et de la partie postérieure du thorax, sauf dans la portion qui est recouverte par la bande élastique. Cette conclusion contient implicitement ce principe, qu'il est préférable de ne pas recouvrir la partie postérieure du thorax par une cuirasse ou dossière de cuir moulé pour les raisons que nous avons

données et développées plus haut;

7º Lacs élastiques appliqués suivant les données que nous avons exposées, c'est-à-dire qu'ils devront exercer une action directe et exclusive sur la saillie costale et sur produire les lacs passant sur les épaules et de même la plaque métallique compressive, les premiers de ces deux agents exerçant leur action non seulement sur les parties à comprimer, mais sur d'autres régions plus ou moins félignées; le second comprimant les parties dans un sens qui n'est pas celui où doit s'exercer la compression pour être vraiment efficace.

Deux types de corsets doivent donc rester dans l'esprit et dans la mémoire du praticien, qu'il est facile de caractériser d'un mot: le corset qu'il ne faut pas mettre, à ceinture étroite et à tuteur dorsal unique et médian, et le corset qu'il faut mettre, à ceinture large et à tuteurs dorso-latéraux, garni et baleiné en avant, si le cas le comporte, comme nous l'avons dit plus haut.

Deux questions restent encore à résoudre avant de terminer ce chapitre relatif aux corsets orthopédiques redresseurs : la durée de leur application et la façon dont on doit en prescrire le port au malade.

Pour ce qui est de la durée de leur application, nous n'avons guère qu'à répéter ce que nous avons dit au sujet



Fig. 5. — Le corset qu'il ne faut pas mettre.
Ceinture étroite et tuteur unique dorsal et médian.

du corset de Sayre. Le chirurgien fera venir le malade de temps en temps, tous les mois environ, ou même, s'il y a des difficultés spéciales de distance out d'occupations, un peu plus rarement. Il enlèvera le corset, laissera le sujet libre pendant une heure ou deux en lui recommandant de rester debout et de marcher, puis il examinera attentivement sa colonne vertébrale et comparera le tracé actuel avec celui qu'il avait pris au début du traitement, soit à la visite précédente. Il constatera ainsi aisément les progrès obtenus, puis réappliquera le corset jusqu'au moment où la colonne vertébrale sera complètement redressée. Ce n'est que lorsque ce résultat sera bien et dûment constaté qu'on sera en

droit de remplacer le corset orthopédique redresseur par le corset d'attitude que nous étudierons dans un instant.

Il est impossible de préciser une durée exacte pour l'application du corset redresscur; elle dépend, en effet, de l'âge du malade, au moment où on l'examine pour la première fois et où on lui prescrit le traitement, et du degré de



Fig. 6. — Le corset qu'il faut mettre. Ceinture large; tuteurs dorsolatéraux non visibles sur la figure. Ce corset est garni et baleiné en avant pour les jeunes filles.

la scoliose. Aucune détermination fixe ne peut donc être, on le comprend, indiquée à cet égard.

Quant à la façon dont le malade doit se servir du corset, plusieurs points sont à examiner. La première question qui est posée au chiurugien est pour lui demander si le corset ne doit jamais être enlevé, s'il doit être conservé la nuit ou seulement appliqué le jour. Il est bien certain, et point n'est besoin d'une longue réflexion pour le comprendre, qu'il serait de beaucoup préférable de n'enlever le corset que pour

les soins de propreté, et, à part ce court instant, de le garder nuit et jour. Mais il faut bien savoir que cette dure règle n'est pas indispensable, et que, à condition que le sujet soit couché pendant la nuit sur un plan résistant, il peut fort bien se passer de son corset à ce moment, sans perdre une quantité appréciable de ce qui a été gagné par l'appareil.

On a d'ailleurs construit des corsets spéciaux de nuit, qui ne sont autre chose que des corsets d'attitude. Ils sont beancoup moins génants que les corsets redresseurs, et l'usage devra en être preserit au malade, qui aura ainsi toujours à sa disposition deux corsets : un corset redresseur pour le jour, pendant qu'il sera dans la station debout, et un corset d'attitude pour la nuit, pendant qu'il sera dans la position horizontale sur un lit dur formé d'un mince matelas audessous duquel on aura eu la précaution de glisser une planche solide et non flexible. Si toutefois, au hout d'un cartain temps, le sujet peut conservent e corset nuit et jour sans trop de gêne, on devra l'y engager vivement; mais c'est, nous devons le reconnaître, chose assez rare, au moins chez les jeunes filles.

Même, dans les premiers jours de l'application du corset reserves. It sujet le supporte presque toujours difficilement. Bien que l'orthopédiste l'ait fait aussi lèger que possible, oct appareil a toujours un certain poids et gêne le malade non seulement par sa pesanteur, mais encore au niveau des points d'appui sur lesquels il est étroitement appliqué sans y exercer toutetois une compression dange-reuse. Dans ces conditions on devra ordonner au patient de supporter le corset autant qu'il le pourra et de l'enlever, quand il sera trop génant, à certaines heures de la journée pendant quelques instants. Nous ferons d'ailleurs remarquer qu'au bout de très peu de jours, une huitaine ou une quinzaine au plus, l'arpareil n'améne plus aucune gêne et

est merveilleusement supporté pendant toute la durée du jour sans que le sujet songe à s'en séparer.

Le malade aura donc chaque matin à appliquer son corset, soit qu'il l'ait enlevé pour la nuit en le remplaçant par un corset d'attitude, soit qu'il l'ait retiré pendant un moment seulement pour les soins de propreté indispensables. Il est important qu'il sache comment doit se faire cette réapplication

A ce point de vue, on a pensé que, lorsque le corset est construit dans les conditions de perfection les plus complètes et que les béquillons sont très remontés, le malade, étant obligé de lever fortement les épaules pour rentrer dans un corset, réalise par ce mouvement même une extension suffisante de la colonne vertébrale pour qu'elle reste dans la rectitude une fois qu'il a réintégré son corset. Cette opinion n'est pas du tout la nôtre, et nous estimons que, quelles que soient les précautions prises, on n'arrive jamais à un résultat parfait par ce procédé ; la colonne vertébrale n'est pas redressée et ne peut être redressée suffisamment par ce procédé. Il est nécessaire, pour la bonne et efficace application du corset, que le sujet soit suspendu dans l'appareil de Savre au moment où il s'en revêt. Les familles trouveront sans doute que c'est là un gros embarras : mais. s'il n'est pas accepté, il faut renoncer à faire un traitement efficace. Rien de plus facile, d'ailleurs, que d'avoir cet appareil à suspension de Sayre chez soi à sa disposition et toujours prêt à fonctionner, puisqu'on peut en attacher les mouffles aux crochets destinés aux lustres ou aux suspensions. Nous ne saurions trop insister sur ce point ; chaque matin le corset doit être appliqué dans la suspension sous peine de voir la colonne vertébrale rester dans l'appareil à un état de courbure plus ou moins accentuée, se tasser et s'affaisser de plus en plus dans le corset en suivant sa tendance naturelle à la déformation latérale.

Les corsets d'attitude doivent être appliqués, comme nous le verrons plus loin, dans deux cas bien distincts : ou bien lorsque la scoliose a été redressée et qu'îl est néanmoins nécessaire de maintenir la colonne vertébrale dans la rectitude acquise jusqu'au moment où le développement des vertèbres sera terminé; ou bien lorsque la scoliose est irréductible, afin qu'elle ne s'accentue pas pendant cette période d'accroissement osseux.

Le corset d'attitude a donc un but tout autre que le corset redresseur et des indications toutes différentes; tandis que le corset redresseur a pour objet de ramener la colonne vertébrale à son état de rectitude anormale, le corset d'attitude est destiné à maintenir la colonne vertébrale dans l'état où l'a replacée le corset redresseur, ou à l'empêcher de se dévier davantage lorsqu'elle est irréductible.

Ces corsets diffèrent complètement dans leur construction des corsets que nous avons précédemment étudiés. Tout d'abord, et c'est là une différence primordiale essentielle, la ceinture n'est pas faite d'après les mêmes principes, ou, pour parler plus exactement, il n'y a pas véritablement de ceinture distincte du reste de l'appareil. Dans les corsets d'attitude, en effet, il est inutile de faire de l'extension sur le rachis; il suffit d'exercer sur lui une action suffisante pour qu'il ne puisse se dévier et que sa position actuelle soit conservée. Donc, il n'y a plus aucune nécessité de prendre des points d'appui aussi fixes et aussi résistants. C'est pourquoi il suffira d'embrasser très exactement le bassin par un tissu de coutil fort faisant corps avec le reste du corset. Pour plus de sûreté, ce corset sera renforcé par des tiges en acier, que nous décrirons dans un instant. Le corset est lacé en arrière comme les corsets ordinaires que portent les femmes. De chaque côté des parties latérales postérieures de l'appareil, sur le point le plus rapproché de la ligne médiane postérieure, un peu en dehors d'elle, sont appliqués, comme dans le corset orthopédique redresseur, deux tuteurs dorsaux reliés entre eux par deux bar rettes transversales, l'une supérieure et l'autre inférieure, destinées à les maintenir à leur distance normale et à emnecher leur écartement ou leur rapprochement intempestif.



Fig. 7. — Corset d'attitude avec tuteurs latéraux, tuteurs dorsaux et barrettes transversales unissant ces deux derniers tuteurs à leur partie supérieure et à leur partie inférieure.

On a appliqué pendant longtemps et on applique encore des corsets d'attitude sans tuteurs latéraux munis de béquillons. Nous ne pouvons nous associer à cette pratique. En effet, le point d'appui inférieur n'ayant qu'une fixité et une solidité relatives et moins grandes que dans le corset redresseur, il est nécessaire qu'au moins le point d'appui supérieur soit conservé, et c'est pourquoi nous regardons comme absolument indispensables les tuteurs latéraux avec béquillons. La courbe des tuteurs est exactement appliquée sur les sinusités de la taille, et ils forment ainsi un point d'appui tout à fait suffisant dans les conditions que nous venons d'étudier. Ces tuteurs latéraux devront toujours, nous le révétons, étre surnontés de béquillons.

C'est dans ces corsets qu'on pourra employer avec avan-



Fig. 8. — Courroie rembourrée antéro-postérieure. Cette figure est destinée seulement à indiquer la situation de cette courroie; le lecteur voudra bien faire abstraction du dossier en cuir moulé, dont nous ne sommes pas partisan.

tage les épaulières, dont nous avons parlé à propos des corsets redresseurs pour les repousser dans ces cas, et qui s'attachent à l'intérieur du corset sur les parties les plus rapprochées de la colonne vertébrale pour se diriger en haut et un peu en dehors, passer sur l'épaule au niveau où passe normalement l'épaulière des chemises de femme ordinaires et venir s'attacher par un prolongement étroit, une lanière de euir d'habitude, à la partie antérieure du corset. Ce procèdé est ici absolument suffisant pour maintenir dans leur état normal et identique les deux côtés de la paroi thoracique postérieure. De plus, on a fixé à l'extrémité de la corne antérieure du croissant formé par le béquillon une courroie rembourrée qui passe également sur l'épaule, mais d'avant en arrière, tandis que l'épaulière précédente est dirigée dans le sens contraire, d'arrière en avant. Cette courroie sert à maintenir le béquillon exactement en place et est très utile, sinon absolument indispensable, dans tous les corsets, et on l'a appliquée avec avantage aussi bien dans les corsets orthopédiques redresseurs que dans les corsets d'attitude. Elle se fixe au tuteur latéral du côté opposé en se croisant avec as concénère.

M. Kirmisson a fait construire, par M. Lacroix, un corset d'attitude, avec tuteurs latéraux à béquillons et nervures d'acier dorsales, qui réalise la plupart des indications précédemment exposées. Ce corset est confectionné avec un tissu de coutil fort. La nervure est constituée par une série de lamelles d'acier et de baleines fortes et par deux tuteurs latéraux qui se moulent exactement sur les courbures abdomino-thoraciques du malade, et dont M. Kirmisson a artét lui-même les proportions et la forme anatomique.

La coupe et la forme de ce corset sont calculées de telle façon que le bassin soit embrasé aussi bas que possible, jusqu'aux environs du grand trochanter, et que les crêtes et les épines iliaques antérieures et supérieures, mises en relief par un système de goussets pelviens en tissu élastique, soient aussi saillantes que possible, enveloppées, moulées étroitement. De cette manière, on obtient un solide point d'appui pelvien par l'ensemble du corset et par les tuteurs latéraux. Ces derniers, ajustés spécialement sur chaque sujet, ont une forme anatomique déterminée par les lignes supérieures du bassin, crêtes et épines iliaques

antérieures et supérieures. Le serrage de ce corset est rumené au minimum de pression circonférentielle. Il se lace postérieurement à un écartement de 10 millimètres au plus, uniquement réservé à la ligne des apophyses épineuses. Il peut être muni, suivant les cas, d'une ou de duct épaulières qui le complètent : ce sont des bandes compressives scapulaires de tissu élastique à attaches latérales mobiles. Ces épaulières s'appliquent, dit M. Lacroix, auquel



Fig. 9. — Corset d'attitude construit sur les indications de M. Kirmisson. Face antérieure.

nous empruntons la plus grande partie de cette description, lorsqu'une voussure antéro-postérieure, une cyphose plus ou moins accentuée par exemple, vient s'ajouter à la déviation latérale, « Ce corset est très employé, continue M. Lacroix, comme un sérieux préservait des déformations du rachis. Il est tout particulièrement indiqué pour les adolescents et les jeunes filles dont la tenue anormale peut faire craindre ou prévenir une déviation de la taille. Son étégance égale

celle des corsets de toilette les mieux faits. Il remplace avantageusement ces derniers. •

Cette dernière condition doit, d'ailleurs, être remplie autant que possible par tous les corsets orthopédiques. corsets redresseurs et corsets d'attitude, c'est-à-dire qu'il est nécessaire qu'ils soient dissimulés à peu près complètement sous les vêtements. Ce résultat est facile à obtenir dans la confection des corsets d'attitude. Il n'en est peutêtre pas tout à fait de même dans les corsets redresseurs. dont les partics constituantes, surtout la ceinture, sont plus volumineuses et par conséquent plus difficiles à cacher, et où les tuteurs latéraux maintiennent les épaules relevées plus haut et d'une facon plus fixe et plus solide. Les sujets ont alors certainement la taille un peu plus épaisse et les épaules plus relevées que les sujets normaux, ce qui donne forcément au dos surtout un aspect carré; mais, alors, c'est affaire à la couturière, ou au tailleur, qui, par quelques légers artifices à lui connus, arrive parfaitement à rendre au buste un aspect esthétique tout à fait satisfaisant.

Le corset que nous venons de décrire remplit, avonsnous dit, toutes les indications que nous avons posées. Nous désirerions cependant que les deux tuteurs dorsolatéraux fussent toujours reliés entre eux près de leur partie supérieure et près de leur partie inférieure par une barrette d'acier transversale et que ce principe fût universellement admis. Cette pratique est désirable à un double point de vue : d'une part, ces deux barrettes servent à maintenir entre les deux tuteurs dorso-latéraux un écartement égal et constant, que le malade ne peut modifier à sa volonté et qui empêche ainsi toute pression anormale et intempestive sur les apophyses épineuses; d'autre part, il empêche les bords postérieurs du corset d'osciller et de perdre ainsi leur rectitude et leur solidité sous l'influence de la traction du lacet, comme cela se voit constamment dans les corsets qui ne sont pas munis de ce petit appareil de protection et de maintien.

Le corset d'attitude devra donc, si nous résumons les principes que nous avons exposés en détail, obéir aux données suivantes :

1º Il devra être construit en tissu de coutil fort, qui



Fig. 10. — Corset d'attitude sans barrettes transversales. Nous avons reproduit iei cette figure pour montrer ce qui ne doit pas être prescrit.

prendra exactement, à l'aide d'un excellent patron ou mieux d'un moulage bien fait, la forme du thorax et du bassin et se moulera parfaitement sur eux;

- 2º Son squelette devra être constitué par une série de baleines fortes;
- 3º Il devra être pourvu de deux tuteurs dorso-latéraux reliés entre eux par deux barrettes d'acier tranversales,

dont l'une sera située près de leur partie supérieure et l'autre près de leur partie inférieure;

4º Il devra toujours être muni de deux tuteurs latéraux terminés chacun en haut par un béquillon, qu'il sera bon de mainteni par une lanière rembourrée partant de son extrémité antérieure et aboutissant en arrière au tuteur latéral du côté opposé auquel il se fixe par une attache mobile consistant en une courroie percée de trous:

5º Enfin, les épaulières seront très utiles dans la plupart des eas et contribueront puissumment à prévenir toute déformation et à maintenir la paroi thoraco-costale et conséquemment l'omoplate et surtout son angle inférieur en bonne position.

Nous pourrions presque répêter iei comme conclusion ce que nous avons dit plus haut à propos des corsets orthopédiques redresseurs, il y a le corset qu'il faut prendre et celui qui doit être proscrit; en effet, le corset d'attitude comprend deux variétés, celle qu'il ne faut jamais appliquer parce qu'elle n'a point de tutueurs dorso-latéraux, et celle qu'on doit toujours prescrire parce qu'elle est munie de ces tuteurs reliés entre eux ainsi que nous l'avons dit par deux harrettes transversales.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Traitement de l'ongle incarné par le nitrate de plomb (Monprofit, Anjou médical, février 1888). — Suivant le procédé préconisé par M. Chailloux et décrit par M. Tardif dans le même journal, on obtient les meilleurs résultats dans les cas d'ongle incarné en agissant de la façon suivante: Avec une spatule très plate ou un vulgaire bout d'allumette, on glissee entre l'ongle et le bourrelet fongeuex jusqu'au fond de la goutière péri-unguéale une minec couche d'onate suffisamment large pour recouvrir par sa partie libre toute la partie saine de l'ongle. On prépare une petite méche d'onate en la roulant entre les doigts que l'on place parallelement à la goutière unguéale à la limite des clairs saines. Dans este rainure ainsi disposée, dont le fond est formé par le bourrelet fongueux, on met le nitrate de plomb régulièrement tassé et on le recouvre de l'onate qui recouvre l'ongle. On net à nouveau une couche d'onate et on maintient le pansement avec une bande de gaze lumide.

Lo pansement est renouvelé le lendemain et les jours suivants jusqu'à ce que les parties sanieuses soient supprimées, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'on puisse voir nettement le bord incarné de l'ongle. Trois ou quatre pansements sont généralement suffissants; alors, laissant de ôvié le nitrate de plont, patiemment en une ou deux séances, on relève le bord avec un peu d'ouate glissée dessous. On fait un pansement sec qu'on continue jusqu'à guérison. L'ongle croîtra par-dessus les chairs qui sont comme tannées et parcheminées; il aura repris son chemin normal et le malade sera guéri.

Avec ce traitement patiemment suivi, aucun ongle incarné vulgaire ne résiste; s'il y a récidive, ce qui est possible bien que rare, on recommence le traitement dès le début. Ce procédé a l'avantage d'être peu coûteux, facile à appliquer sans obliger le malade au repos absolu, peu douloureux et presque infaillible.

Traitement des luxations et des fractures par le mussage et launebilisation (C. Colombo, Caettel Degli ospedali, i "mai 1888).

— Contrairement à l'opinion presque unanimement acceptée d'après laquelle l'immobilisation des membres lesés est de rigueur dans le traitement des fractures et des luxations, l'auteur se rullie à l'opinion défendue par Lucas-Clampionnière, à savoir que la guérison des traumatismes que nous venons venons

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

d'énumérer exige l'emploi aussi précece que possible du massage et de la mobilisation.

En effet, même les adhérents du traitement des luxations par l'immobilisation sent, en fin de compte, obligés d'aveir recours au massage et à la mobilisation pour rendre normal le fonctionnement des articulations immobilisées pendant un temps plus eu moins prolongé; mais il ne faut pas perdre de vue que, par suite de cette immobilisation pendant des semaines entières, il est plus difficile de se débarrasser ensuite des extravasats sanguins et des exsudats. L'auteur rapporte l'histoire détaillée d'un cas de luxation de l'énaule où le massage et la mobilisation ont exercé une influence très favorable.

Mais c'est surtout contre l'application du traitement par la mobilisation à des fractures que s'élèvent tous les adhérents des anciennes méthodes thérapeutiques. A les entendre, l'immobilisation des fractures présente un grand nembre d'avantages. à savoir:

1º Elle fait disparaitre la douleur;

2º Elle rétablit la forme normale du membre fracturé;

3º Elle favorise la formation d'un cal osseux:

4º Elle donne naissance à des conditiens qui rétabliront le

fonctionnement normal des membres lésés; et enfin 5º Elle prévient l'apparition des phénomènes inflammateires

ou les fait avorter s'ils avaient déjà éclaté. Toutes ces assertions ne supportent pas la critique. En

offet . Ad 1º. - Il est avéré que l'immobilisation prelongée, lein de

faire disparaître les douleurs, en augmente l'intensité; de plus, les deuleurs ne font que s'étendre de plus en plus;

Ad 2º. - Il arrive assez seuvent que, malgré une immobilisation long temps continuée, les es présentent une difformité:

Ad 3º. - La guérison rapide des fractures de la clavicule et des côtes où l'immobilisation absolue est impraticable démontre, à n'en pas douter, que celle-ci n'est nullement indispensable pour la fermation d'un cal convenable. Plaident aussi en faveur de cette opinion les cas nombreux de guérison des fractures sans application d'un pansement immobilisateur;

Ad 4°. — Le retour à la fonction normale ne suppose nullement, cemme condition sine qua non, le retour à la normale de la forme de l'os fracturé; enfin

Ad 5°. — Quant à prévenir les processus inflammatoires par l'immobilisation, non seulement on n'y arrivera pas, mais l'on va même à l'encontre du but assigné. Il ne faut pas oublier que ce sont les mierobes qui sont responsables des processus inflammatoires. Or, le seul moyen efficace de les combattre, c'est de pratiquer une antisepsie et une asepsie rigoureuse. L'immobilisation absolue, en entravant et en rendant insuffisants les processus réparateurs dans les membres lésés, est plutôt muisible.

Il va sans dire qu'il est hors de toute question de faire faire au membre fracturé des mouvements intempestifs et superflus; le traitement par la mobilisation veut tout simplement dire que l'on exécutera avec le membre lésé des meuvements exclusivement utiles et appropriés au but à atteindre.

Il faut en outre attirer l'attention sur la loi physiologique, d'après laquelle l'immobilisation prolongée d'un organe destiné à so mouvoir cause à ce dernier des désordres graves, qui ne sont pas limités strietement à la partie immédiatement lésée, mais se répercutent sur la totalité du membre en question. En foi de quei témoignent l'atrophie des muscles immobilisés, la raideur des articulations et la perte d'élasticité des tendons et des ligaments ; souffrent aussi de l'immobilisation le cartilage articulaire et la synovie dont la composition devient nancrale.

De toutce qui précéde il résulte qu'il n'y a guére à s'étenner, si un grand nombre de fractures soumises au traitement par l'immobilisation guérissent d'une manière si défectueuse. Si done en aspire à obtenir le rétablissement aussi précoce et aussi comnlet que nessible des fenetions normales des articulations et des os lésés, on fera bien de prescrire, dans le traitement des luxations et des fractures, d'appliquer aussi tot que possible le massage et la kinésiothérapie. (Klinisch-therapeutische Wochenschrift, V, 1898, n° 25, p. 956 et 957.)

Laparotomie daus six cas d'alcère de l'estemae perferé (II. Benet, The Lancet, 25 février 1898). — La perforation de l'ulcère rond fut suivie, dans 3 cas, de péritonite généralisée et, dans les 3 cas restant, de péritonite circonscrite. La laparotomie fut pratiquée, dans 3 cas, deux à trois jours aprotomie fut pratiquée, dans 3 cas, deux à trois jours après l'éclosion de la péritonite. Toutes les fois que l'orifice était de grand diamétre (un poucc), la perte de substance était comblée par l'épiploon suturé, à l'àide de la suture de Lembert, aux bords de l'orifice. Tous ces six cas se sont terminés par la guérison. (Roussky Arkhie pathologhit, klini-teheskoi méditising i bactériologhit, t. V, vyp. 4, 30 avril [12 mai] 1898, p. 522.)

Médecine générale.

Le salleylate de soude contre les anglues simples et pecudo-diphtériques (J. Meyer, Congrès de Médecine de Montpellier). — Les résultats obtenus ont été tellement satisfaisants, dit M. Meyer, qu'après avoir employé le salicylate do soude comme pis-aller, je m'y suis définitivement arrêté comme médicament de choix. Je l'emploie sous forme de garisme; je preservis unes oltution de salicylate de soude de 6 à 8 grammes pour 120 grammes d'eau. Le malade ajoute une cuillère à soupe de cette solution dans un demi-verre d'eau tidde et se gargarise au moins une fois toutes les heures. Pour les enfants une cuillère à dessert par demi-verre d'eau tided es mils. On peut, si on veut, édulcorer avec un siron.

Retenir que les solutions de salicylate de soude s'altérent très vite.

Les gargarismes de salicylate de soude donnent des résultats remarquables. La sensation douloureuse de contriction cesse rapidoment; aussitót après le premier gargarisme, le malado se sont mieux, la déglutión devient plus aixée. Dans les cas d'angines pultacées ou de pseudo-diphtérie, les fausses membranes disparaissent en deux ou trois jours; il importe alors de ne point cesser brusquement l'emploi du salicylate de soude, car on risquerait de voir se reproduire les fausses membranes.

Le salicylate de soude agit vraisemblablement sur la circulation locale, car il donne des résultats remarquables dans les enrouements simples. Depuis trois années, j'ai traité ainsi plus de 300 cas d'amygdalite, de pharyngite, de laryngite ou d'enrouement avec des succès constants, surtout remarquables dans les cas d'angines pseudo-diphtériques. Je concluerai en disant que le salicylate de soude en gargarismes doit être considéré comme médicament de choix contre toutes les manifestations inflammatoires du pharynx, des amygdales et du larynx. Il est en particulier à recommander à ceux qui ont à faire un usaçe journalier de l'orygane de la voix.

Médication thyroidienne et ar-seule (Mabille, Société de Biologie, 21 mai 1898). — L'auteur ayant eu à traiter un goitre simple par la médication thyroidienne, eut l'idée, il y a quelque temps déjà, de faire disparaître les accidents dus l'ingestion de la glande par l'emploi simultane d'une prépation arsenicale; il en obtint de bons résultats. Les troubles divers : excitation générale, palpitations de cœur, tremblements, disparurent assez rapidement sous l'influence de l'arsenic, mais repartrent quand on supprima ce dernier médicament pour continuer la médication thyroidienne pure.

Depuis, M. Mabille s'est livré avec M. Bidart à une série d'expériences sur les animaux qui a confirmé les résultats obtenus dans le cas relaté précédemment.

Les auteurs ont observé que chez les animaux prenant, en plus de l'alimentation thyrofdienne, de la liqueur de Fowler, il y eut au début un état stationnaire puis une diminution, constante chez tous, du nombre des pulsations descendant de 130 à 100 et même à 90 ; los battements restant normaux en force et régularité.

Aucun des troubles du système nerveux n'a été constaté chez ces animaux, même après plus de trente jours de ce régime. Enfin ehez eux, l'amaigrissement était beaucoup moins rapido que ehez les animaux témoins prenant du corps thyroide sans arsenie.

D'autre part, chez des chiens n'ingérant que de la glande thyroide on sus de leurs aliments, et chez qui les troubles eardiaques et l'amaigrissement étaient très manifestes, l'administration de la liqueur de Fowler a fait disparaitre les accidents.

Traitement local par l'air surchauffé (F. Krause, Münchener medicinische Wochenschrift, 17 mai 1898). En se servant de l'air surchausse il faut prendre garde do no pas mettre en contact la peau avec un conducteur. L'auteur s'est servi d'un appareil improvisé par lui, aux lieu et place de celui de Tallerman, qui est d'un prix par trop élevé. Il eommenee par appliquer localement l'air à une température de 70-80° C. qu'il élève graduellement et lentement à 100°, 126° et même 135° C. La susceptibilité varie énormément d'un sujet à l'autre. On peut appliquer l'air chaud tous los jours, 1 ou 2 fois, pendant une heure ou davantage. On fera attention à ee que, en enlevant l'appareil, celui-ei no vienne pas en contact avee la peau. La peau est alors très rouge et pour la plupart couverte de suour. A moins que l'on ne prenne des dispositions spéciales pour se débarrasser des vapeurs d'eau, l'air dans l'appareil est surchargé d'humidité. L'appareil contenant des orifiees par lesquels l'air peut s'échapper, eclui-ei n'est soumis à aueune pression. Le contact avec l'air chaud est parfois très désagréable à cortains patients : cetto sensation de malaise no eesse qu'avee l'apparition de la sueur.

Ce sont la perspiration considérablement augmentée et l'afflux énorme du sang qui présentent les facteurs thérapoutiques. L'action antinévralgique de l'air surchaussé était surtout accusée dans les affections d'origine rhumatismale. Les mouvements des jointures s'amendèrent, et la sensation de faiblesse diminua ou disparut même tout à fait.

L'auteur s'est servi de ce procédé de traitement contre des affections rhumatismales, l'arthrite déformante et l'arthrite blennorrhagique. Il obtint de très bons résultats dans des cas d'arthrite blennorrhagique subaigué ou chronique, mais il échoua dans deux cas d'arthrite blennorrhagique aigué.

L'auteur eut aussi recours à l'air surchanflé pour combattre la douleur consécutive à des traumatismes, dans quelques cas de synovite chronique avec épanchement, contre la périositio chronique et contre le spsame musculaire douloureux en cas de pied plat. L'air surchaufflé a amené la guérison rapide d'un psoriasis localisé à la jambe.

S''ll est vrai que l'air surchauffé ne peut fournir des résultats bien brillants, il ne faut pas non plus perdre de vue qu'il se montre utile juste dans un nombre de cas où, jusqu'à présent, nous étions presque complétement désarmés. (Epitome of current medical Literature, supplement to the British medical Journal du 25 uin 1828, n. 103.)

Maladies des enfants.

Sur la saiguée générale et locale chez les enfants (Baginsky, Berliner klinische Wochenschrift, 1898, n° 21). — Les processus physiologiques ainsi que la marche des affections empruntent à l'âge des petits malades des caractères spéciaux qui les différencient de ce qui se passe chez los adultes; il est donc aisé de comprendre que les procedés therapeutiques doivent s'adapter à cette marche particulière des processus morbides.

On tombe aussi chez les enfants sur des cas où le seul et unique moyen de sauver la vie des malades est de pratiquer la saignée. Néanmoins les médecins ont recours à cette opération chez l'enfant encore avec plus de répugnance que chez les adultes. Cette crainte de la saignée a-t-elle sa raison d'être? Il faut commencer par répondre catégoriquement à cette question. En cas de réponse négative, il restera encore à déterminer exactement les indications de la saignée.

L'auteur fait en grandes lignes l'historique de la question, Ce sont les médecins français qui se sont les premiers élevés contre la saignée chez les enfants: leur ont fait suite plusieurs medecins allemands, par exemple Walther, Wetzlar, Nasse, A l'appui de leurs dires ils ont cité le fait que, chez les enfants. la faiblesse héréditaire et l'oligohémio dissimulent fréquemment les états pléthoriques et l'hydrocéphalie et que, par conséquent, il scrait très dangereux de priver les petits malades du sang qui leur manque, Mauthner, en opposition avec ces médecins, était partisan, dans le traitement de la pocumonie des enfants, d'une large saignée. Jacobi se prononce à son tour contre la saignée chez les enfants. Voici les raisons qu'il cite à l'appui de cette opinion : les enfants sont, en règle générale, plus prédisposés à l'hydrémie que les adultes : la perte de substance se rétablit chez les enfants avec plus de difficulté que chez les adultes; si, dans le cours de la maladie, l'organisme ne retient pas de matériaux en quantité aussi grande que possible, la guérison s'effectue avec lenteur et d'une manière incomplète : c'est surtout la saignée dans la méningito tuberculeuse ot la pneumonie que combat Jacobi.

C'est en se basant sur ces suppositions quo la signée est presque complétement proscrite de la pratique infantile; on ne la pratique que três rarement, et ce encore dans un but de diagnostic, peur rechercher dans le sang la présence des bactéries.

L'auteur se prononce contre cette manière de voir. Il rapporte plusieurs observations personnelles où la saignée était la soule planche de salut: dans un cas il s'agissait de lesions cardiaques avec asyatolie grave; dans un autre cas on avait affaire à l'atélèctasie pulmonaire avec bronchiectasie et accès ashmatiques; dans ces deux cas on s'attendait, d'une minute à l'autre, à voir survenir l'Essue fatale, et les enfants n'eurent la vie sauve que grâce à la saignée. Pour ce qui est du 3º cas rapporté par l'auteur, il s'agit d'une fillette de 7 ans apportée à l'hôpital dans un état dyspnéique des plus accusés : cyanese intense, peuls imperceptible, bruits cardiaques remplacés par un bruit indéfinissable. Les injections de camphre et les bains de moutarde n'ont exercé aucune influence. L'incision de la veine médiane ne donna lieu qu'à l'issue du sang goutte da goutte. On pratiqua alors la section de l'artére radiale, et on enleva à l'enfant 80 grammes de sang. Changement à vue : la cyanose disparut immédiatement, le pouls devint plus fort et l'état général ne trat'ap as à s'améliorer le tratar garefan et ratra pas à s'améliorer.

L'auteur explique l'action favorable de la saignée dans ces cas cemme étant due à ce que le cœur était de la serte débarrassé d'une partie du sang qui le distendait outre mesure, d'où circulation plus libre par voie méeanique. La saignée agissait ici comme le fait la trachéotomie en cas d'asphyxie. Il serait par trop puéril d'espérer beaucoup de la saignée; en voit donc que les indications, du moins chez les enfants, sont assez étroitement limitées.

Quant à la saignée locale, l'auteur lai dénie toute utilité coutre les processus inflammatoires. Si l'en croît nécessaire de diminuer la tension des tissus, d'atténuer les douleurs, etc., l'application de la glace, l'injection de substances anesthésiques et, enfin, l'intervention chirurgicale rendrent des services plus signalés que les ventouses ou les sangues.

Font seulement exception à cette règle deux maladies, l'éclampsie inbituelle des enfants et l'éclampsie urémique; ici la saignée locale est parfois indiquée, surtout si l'on a échoué avec toutes les autres médicatiens. Quoique la cause de l'éclampsie seit restée encore inconnue, il ne faut pas oublier que, à l'autepsie des enfants morts éclamptiques, la première chose qui frappe les yeux, ce sont les vaisseaux fortement distendus et remplis de sang; la question se pose donc si, dans ces cas, la saignée n'aurait pas rendu le même service que là où il était indiqué de diminuer les obstacles mécani-

ques à la circulation. Et en effet, les ventouses scarifiées appliquées au cuir chevelu fournissent très souvent des résultats brillants.

L'auteur se résume en disant que la saignée générale n'est indiquée chez les enfants que s'il est nécessaire de diminuer mécaniquement la distension du cœur et des vaisseaux remplis de sang; pour ce qui est de la saignée locale, elle n'est indinnée que dans l'éclamsiée.

(Jéjénédelnik journala Praktitcheskala méditsina, V, 1898, n° 26, p. 463 et 464.)

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

Remarques sur le traitement des perforations du tympan pur l'acide trichioracetique (M. Miot (Paris), Soc. d'otol., mai 1828). — Avant de commencer ce traitement, il faut s'assurer si l'occlusion de ces perforations avec un tympan artificiel augmente l'audition.

D'une manière générale, on peut faire cicatriser tonte perforation, petite ou grande, lorsqu'elle n'est pas limitée dans une certaine étendue de sa circonférence par une partie osseuse. Plus ses bords sont épaissis et indurés, plus ils se recouvrent difficilement de tissu cicatricier.

L'intervalle entre chaque cautérisation est de huit jours en moyenne. Dans les cas rebelles on alterne les incisions rayonnées des bords de la solution de continuité avec l'acide trichloracétique, ou bien on emploie le galvano-cautére.

Sur 51 perforations, il y a eu:

1º Au point de vue de la cicatrisation : 49 guérisons ;

2º Au point de vue de l'audition: 2 fois aggravation de la surdité; 49 fois audition plus ou moins satisfaisante.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

Paris. - Imp. PAUL DUPONT, 4, rue du Bouloi Cl.) 133.7.93.



Sous la dénomination de cancer utérin, nous englobons toutes les tumeurs malignes susceptibles de se développer au niveau de l'utérus, et qui répondent aux formes décrites histologiquement sous le nom de carcinome, d'épithéliome, de sarcome, de sarcome décidual ou déciduome malin, d'adénome malin, qu'on pourrait réunir sous la désignation de malignome.

Ce terme de malignome deviendrait, en somme, synonyme de cancer, et nous ne l'employons iei que pour faire mieux comprendre notre pensée.

Au point de vue du développement et de l'évolution du cancer ou malignome, l'utérus doit être divisé en trois régions distinctes:

1º Le vagin cervical (fig. 1, A) c'est-à-dire la muqueuse qui recouvre toute la partie du col qui fait saillie dans le vagin depuis le cul-de-sac vaginal jusqu'à l'orifice externe de l'utérus:

2º Le col, moins le vagin cervieal (fig. 1, B), ou si l'on veut toute la partie du tissu utérin, muqueuse, muscle et séreuse, qui entoure la cavité ecrvicale:

3º Le corps (fig. 1, C), ou toute la partie du tissu utérin, muqueuse, musele et séreuse, qui entoure la eavité corporéale.

En d'autres termes, le eaneer peut se développer dans la portion du tissus utérin qui regarde :

- 1º La cavité vaginale;
- 2º La cavité cervicale;
- 3º La cavité corporéale.

La division en cancer du corps et en cancer du col est classique et ne surprendra pas le lecteur s'il a déjà quelques notions de gynécologie, mais il n'en sera pas de même de la division du cancer du col en deux catégories distinctes, c'est-d-dire:

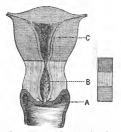


Fig. 1. — Les territoires du cancer utérin. A, Cancer utéro-vaginal; B, Cancer utéro-cervical; C, Cancer utéro-corporéal.

En cancer du vagin cervical,

Et en cancer du reste du col.

Cette division est cependant de la plus haute importance, plus importante en effet que la division en cancer du corps et du col.

En voici les raisons:

La muqueuse qui recouvre le col du côté du vagin et qui

s'étend du oul-de-sac vaginal jusqu'à l'orifice externe de l'utérus n'est autre que la continuation de la muqueuse vaginale; elle en possède absolument les caractères fondamentaux : absence de glandes, présence de papilles, épithélium pavimenteux, de telle sorte que l'épithélioma qui se développe à ce niveau sera de l'épithélioma pavimenteux.

Au contraire, aussitôt que nous avons franchi l'orifice externe pour pénétrer dans la cavité cervicale, nous trouvons la muqueuse utérine avec ses caractères distinctifs, et présentant une grande analogie dans le col et dans le corps de l'utérus, à savoir :

L'épithélium cylindrique, avec ou sans cils vibratils; La présence de glandes;

L'absence de papilles,

de telle sorte que l'épithélioma qui se développe dans cette région, col ou corps, sera de l'épithélioma cylindrique, différent par conséquent de celui qui existait sur la surface vaginale du col où il s'agissait d'épithélioma pavimenteux.

Nous avons donc là, dans le développement du néoplasme épithélial, de beaucoup le plus important dans cette région, une différence morphologique très accusée.

Ce n'est pas tout.

En esset, dans son évolution, l'épithélioma du vagin cervical, se comportera, ainsi que nous le verrons, d'une façon toute différente de l'épithélioma de la cavité cervicale.

L'épithélioma du vagin cervical se propage peu du côté de l'utérus, il va plutôt vers le vagin et envahit les tissus qui l'entourent, vessie en avant, rectum en arrière, ou encore les lymphatiques qui partent de la région.

L'épithélioma de la cavité cervicale se limite au contraire au tissu utérin, ne touchant pas ou rarement au vagin, remontant parfois dans la cavité corporéale et, quand il se généralise, suivant les lymphatiques qui accompagnent l'artère utérine.

On peut donc dire que la première variété est franchement vaginale et la seconde, au contraire, franchement utérine.

Il y a done entre ces deux variétés de cancer qui diffèrent en quelque sorte dans leur naissance et dans leur développement par des différences profondes, différences de structure et d'évolution, la première variété étant un cancer du vazin et la seconde un cancer de l'utérus.

Voici les raisons qui justifient la division que nous avons admise dans l'étude du cancer utérin, raisons que je me borne à esquisser ici et dont on comprendra mieux encore l'importance après avoir étudié complètement ce sujet.

Nous allons donc décrire successivement le cancer de chacun des trois territoires utérins que nous avons délimités, savoir :

- A. Cancer du premier territoire : cancer utéro-vaginal.
 - B. Cancer du second territoire: cancer utéro-cervical.
- C. Cancer du troisième territoire: cancer utéro-corporéal.

Α.

CANCER UTÉRO-VAGINAL

Anatomie pathologique. — Étiologie. — Symptomatologie. Diagnostic. — Pronostic. — Traitement.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Le cancer naît dans l'épithélium qui recouvre la surface vaginale du col, épithélium pavimenteux de tous points identique à celui qui recouvre le reste de la cavité vaginale.

Il se compose d'abord d'un noyau, légèrement ulcéré à

sa surface, puis petit à petit cette surface pathologique, grande comme une lentille, puis comme une pièce de cinquante centimes, fait tache d'huile et envahit toute l'étendue du col.

Il est certains cancers qui restent limités à un point du col ou à une lèvre, qui constituent un territoire assez bien limité, mais la plupart gagnent d'abord la surface, et leur première évolution est d'envahir toute la surface vaginale du col.

Peu après ce début, le cancer revêt les allures, tantôt d'un néoplasme végétant, tantôt d'un néoplasme rongeant.

Aussi suivant le mode d'évolution végétant ou rongeant que prend le cancer, l'aspect clinique analogue au début devient-il bientôt totalement différent, et chaque forme mérite à cause de cela une description distincte.

A. — Forme végétante.

Le cancer envahit toute la surface du col et forme une série de végétations qui, poussant en quelque sorte sur le sol cervical, hypertrophient le col de l'utérus et rendent beaucoup plus notable la saillie qu'il forme dans l'intérieur du vazin.

Toutefois, même avec une saillie assez prononcée du tissu pathologique, l'utérus se trouve peu envahi par le néoplasme; et à cette période de l'évolution cancéreuse suffirait-il d'une opération relativement bénigne, c'est-à-dire entamant peu la substance de l'utérus, pour enlever complètement le néoplasme.

La tumeur continue à croître et elle le fait dans quatre directions :

1º Dans celle de l'utérus, en infiltrant petit à petit le tissu de l'utérus;

2º En descendant le long des parois vaginales ; ce cancer

est dès le début un cancer de vagin, et en se propageant vers le reste du vagin il ne change pas de siège;

3º En envahissant les tissus voisins ;

4º Enfin le néoplasme croît vers la cavité vaginale par l'hypertrophie même de ses végétations qui forment une masse de plus en plus luxuriante. La figure 2 donne une honne idée de cette exphérance.

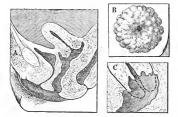


Fig. 2. — Caneer végétant utéro-vaginal.

A. Coupe antéro-postérieure; B, Vue de face; C, Coupe antéropostérieure grossie. La ligne pointillée indique les limites du col
normal

A une période avancée de l'évolution du néoplasme l'intégrité des organes voisins, notamment celle du rectum et de la vessie, peut être menacée; toutefois avec cette forme de néoplasme dont le développement est plus concentrique qu'excentrique, cette menace pour les organes voisins est beaucoup moindre qu'avec la forme suivante, bien qu'elle puisse exister.

B. — Forme rongeante.

Au début le néoplasme se montre peu différent de ce qu'il est dans la forme végétante.

Toutefois aussitôt que le mal a pris une certaine extension la différence se tranche d'une façon nette.

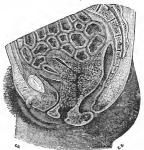
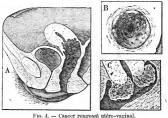


Fig. 3. — Cancer utéro-vaginal. Forme végétante, à une période avancée de son évolution.

L'ulcération d'abord localisée a envahi toute la surface du col, et elle ronge petit à petit le tissu cervical, dont la saillie dans la cavité vaginale se trouve ainsi diminuée progressivement.

Dans les premiers temps, et tant que le néoplasme n'est pas arrivé à l'insertion du vagin, le tissu utérin suffit au néoplasme. Mais arrivé au niveau de l'insertion vaginale, en même temps qu'il continue à creuser l'utérus, il envahit les tissus voisins et trace ses ravages : en avant, dans la direction de la vessie; en arrière, dans celle du péritoine et du rectum; enfin, latévalement, dans l'épaisseur des ligaments larges, qu'il a d'autant plus de tendance à envahir que la voie l'ymphatique l'entraîne dans cette voie.



A, Coupe antéro-postérieure; B, Vue de face; C, Coupe antéropostérieure grossie. La ligne pointillée indique les limites du col normal.

Quel est le résultat de cette marche envahissante? Celle indiquée par la figure 5.

L'utérus diminue progressivement de longueur; le eol disparaît de sa partie superficielle vers sa partie profonde; après le col, l'isthme est mangé à son tour; puis le corps lui-même est envahi, fournissant pâture au néoplasme.

Mais quand le corps est envali, ce qui indique une époque avancée du néoplasme, l'envalussement du voisinage existe simultanément; et alors se produisent, grace à la destruction des tissus, des fistules, soit fistules vésico-génitales soit fistules recto-génitales, dont le mécanisme de formation est identiquement le même.

L'envahissement des ligaments larges amène à leur niveau la formation de cavités ulcérées, mais sans fistule, aucun organe, en dehors des uretères n'existant à ce niveau nour donner lieu à la formation de ces fistules. Quant aux



Fig. . — Cancer utéro-vaginal. Forme rongeante, à une période avancée.

uretères, ils sont souvent comprimés par le tissu cancéreux, mais rarement détruits par lui ; le cancer évolue volontiers autour d'eux sans entamer leur substance.

La différence d'envahissement des deux formes végétante et rongeante, au niveau des organes du voisinage, mérite considération. En effet, dans la forme végétante la paroi vésicale, par exemple, peut être envahie par le néoplasme s'il ya cancer de la vessie, mais sans que la formation de fistules en résulte; un traumatisme seul, une tentative opératoire par exemple, viendra créer la fistule par l'ablation de tissu pathologique qui, bien qu'envahi par le cancer, était suffisant pour fermer la vessie et empêcher en conséquence la communication fistuleuse.



Fig. 6. - Épithélioma pavimenteux. Cancer utéro-vaginal.

Avec la forme rongeante au contraire, aussitôt envahi par le néoplasme le tissu disparaît, de telle sorte que, peu après la propagation du cancer à la vessie, la fistule existe.

En d'autres termes avec la forme végétante l'infiltration ne détruit pas immédiatement les tissus et leur permet de fonctionner un temps relativement long, à moins qu'une intervention malheureuse ne vienne aider à cette destruction. Avec la forme rongeante, les tissus disparaissent peu après leur envahissement, et toute cloison atteinte par le néoplasme ne tarde pas à s'effondrer, amenant rapidement la formation de fistules.

De ce qui précède on voit nettement la différence d'évo-

lution dans les deux formes de cancer: l'une végétante, l'autre rongeante.

Ces deux types sont absolument distincts quant à l'évolution; c'est la clinique qui nous les enseigne, car rien dans l'étude histologique ne nous permet d'établir des différences essentielles entre l'une et l'autre forme.

Si en effet nous nous livrons à l'étude microscopique du néoplasme dans l'un ou l'autre cas, nous voyons qu'il s'agit d'épithétioma pavimenteux, répondant comme description aux détails donnés par la figure 6.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Influence des adénoïdes sur les déviations du squelette d'origine ostéo-malacique ou tuberculeuse; indications thérapeutiques.

Par M. Billiaut.

Vous avez ontendu, dans une des dernièros séances, un de nos collègues, le D^* Gallois, faire une très intéressante étude sur les tumeurs adénoides dans le naso-pharynx et vous les signalant comme porte d'entrée possible du bacille do la tuberculose,

Je ne contredirai pas les conclusions de notre collègue et j'estime qu'il a été parfaitoment inspiré en attirant l'attention de notre Société sur une question encore en suspens.

Il est incontestable que nous sommes souvent à nous demander comment a débuté l'envahissement de l'organisme, et commont il a pu se faire qu'en dehors de l'hérédité, de la contagion le mal ait pu éclater. Que de fois il nous est impossible de trouver dans l'alimentation la cause probable de la tuberculose! Appelé par des recherches assez spéciales, et rentrant dans le domaine de l'orthopédie, à examiner un grand nombre de jeunes sujets attoints on de la tuberculose osseuse à siège très divers ou de simples déviations du squelette, j'ai dit appreudre ce que pensaient nos anciens auteurs au sujet de l'étiologie de ces affections. Nous devons admirer les observations cliniques si fines, si précises de nos devanciers; mais nous pouvons compléter leurs études et leur donner une sanction nouvelle en y ajoutant les données toutes récentes de la bactériologie.

Il n'est pas rare de constater que l'apparition de la tuberculose osseuse sons forme de coxaligi, de tumeur blanche, de mal de Pott, a été précédée d'un état général appelé jadis serofule. Souvent nous apprenons que le malade a été pris de rhinite chronique, de douleurs d'orcilles, dé surtité, d'écoulement purulent tenace du conduit auditít. Puis sout survenues des croûtes, au voisinage des narines ; puis encore on a vu se produire l'adénite cervicale chronique, suivie ou non de suppuration.

Cetto succession de phénomènes acquiert une importance capitale, si les recherches minutieuses auxquelles nous nous livrons ne nous permettent point de trouver une autre preuve étiologique valable.

Je suis convaincu quo les tumours adénoides dans le nasopharynx constituent, chez les sujots qui en sont porteurs, uno cause de déchéance organique. Je fais abstraction, bien ontendu, des cas où il ne s'agit que de l'ésions rudimentaires, car ils sont insuffisants à prouver quoi que ce soit.

Chez los malados attónits de turneurs adénoidos, nous savons aujourd'hui qu'il existe communément des lésions du squelette, que ces lésions se retrouvent plus particulièrement au voisinage du naso-pharynx, où elles ont été décrites avec beaucoup de soin, et il nous suffit aujourd'hui de trouver la voûte palatine en ogive, l'irrégularité dans le rangement des dents soit au maxiliàre supérieur, soit au maxiliàre inférieur, pour que nous soyons amenés à faire, a priori, le diagnostic de tumeur adénoide.

Ces déformations des maxillaires sont la consèquence de ces tumeurs.

Nous savons aussi que ces malades ont l'air hébété, non seulement parce qu'ils portent la bouche constamment ouverté, mais parce qu'en réalité leur intelligence subit certaines modifications. Dans les cliniques il ne peut nous échapper que pour juger de l'intelligence il ne faut pas seulement considèrer l'esthétique de ces malheureux, mais admettre qu'il existe, sous l'influence des adénoides, certaines modifications du côté des centres nevreux.

Cela une fois posé, nous pouvons nous demander jusqu'à quelle limite peuvent se produire les modifications du squellette chez les adénotétiens. Il est permis aussi de se demander si la porte ouverte aux micro-organismes de l'extérieur, par les évosions qui siègent dans le tissu frable, à aspect framboisé, des végétations adénotées, peuvent dans certains cas servir de porte d'entrée certaine du bacille de la subcreulose. Nous y viendrons plus tard.

Déjà les anciens ont apporté une grande attention aux modifications du squelette du thorax chez les malades porteurs d'amygdales hypertrophiées et nous devons en particulier à Dupuvtren une excellente description du thorax en sablier. déviation que nous rencontrons assez communément. Cet auteur admettait qu'à côté des cas on le rachitisme pouvait être manifestement invoqué, parce qu'il se traduisait par le chapelet chondro-sternal, l'incurvation des membres inférieurs (tibia en lame de sabre) et par l'augmentation de volume des épiphyses (poignets noués), il y avait toute une catégorie de malades chez lesquels il n'existait qu'une déformation semblant produite par la constriction qu'aurait exercée une ligature solide, enroulée autour du thorax et à son milieu, et cela sans rachitisme concomitant. Il admettait en principe que la pénétration de l'air dans les cavités pulmonaires était ralentie par l'augmentation de volume des amygdales.

La nécessité pour le patient de faire des ciforts pendant lesquels lo diaphragme se contractait avec plus d'énergie déterminait à la partie moyenne du thorax, c'est-èdrie un niveau des insertions supérieures du diaphragme, cet enfoncement si caractéristique. Peu à peu la déformation devenait neumanent et constituait le thorax en sabilier.

La partie supérieure en cst évasée au niveau de la région claviculaire; il en cst de même de l'extrémité inférioure ou diaphragmatique.

Nous savons combion il est fréquent de voir l'hypertrophic des amygdales accompagnée de tumeurs adénoïdes et l'ablation des amygdales n'est souvent que le premier temps d'une intervention qui, pour être complète, doit avoir commo second temps le nettoyage du naso-pharyux par la suppression des adénoïdes anormalement dévolouées.

A côté des observations três remarquables de Dupuytren, il faut citer comme déviation thoracique commune, chez los malades atteints d'hypertrophie des amygdales et concurremment d'adéuoides, la voussure de la colonne dorsale et, par surcroit, la déviation des organes qui s'y attachent, « côtes et sternum ». C'est ainsi qu'il m'est souvent arrivé de constater que la cyphose dorsale, chez l'enfant, que la déformation du sternum en carbne s'est produite assez communément en dehors de la déformation en sablier. Mais, chose particulièrement intéressante, et qui m'a bien frappé, c'est que toutos ces lesions peuvent se rencontrer chez des sujets non rachitiques, mais purement et simplement atteints d'hypertrophie adé-notidienne.

l'ai donc rencontré cluz des malades atteints de déformation du rachis sous forme de lordose, de cyhlose et de socilose, non seulement l'hypertrophie des amygdales, mais encore et surtout la présence de tumeurs adénoides. J'ai vu des malades déviés, eluc qui il n'existait que des adénoides hypertrophitées, sans developpement anormal des amygdales. Cela ne permetrait pas cependant d'admetre qu'il y ai teu, chez ces malades,

appliquée n'était venue donner à cetto opinion uno confirmation qui me parait être aussi complète que possible.

Je vais vous soumettre la photographie d'un enfant atteint de la déviation vertébrale à laquelle nous donnons le nom de « cyphose ». Cet enfant est photographié de face et de dos, Dans la première épreuve vous le vovez la bouche ouverte: il a le facies adénoïdien, et en effet le toucher digital me permet de constater dans le naso-pharynx de grosses tumeurs adénoïdes. Les dents sont irrégulièrement rangées et il présente au palais la déformation en ogive. Vu de dos, le malade pré-

sente un enlèvement des omoplates scapulæ alatæ. Il existe chez lui une cyphose manifeste et un léger degré de scolioso. Les amygdales ne sont pas hypertrophiées. Cet

enfant est soumis au traitement des végétations adénoïdes. c'est-à-dire à l'ablation avec les pinces spéciales et au raclage

avec le couteau en anneau de Gottstein. Un lavage antiseptique avec une solution d'acido borique, complète l'opération et les soins consécutifs consisteront dans l'usage de badigeonnages avec la glycérine additionnée de résorcine cristallisée. Quinze jours aprés cette opération l'état général de l'enfant est totalement transformé; la respiration se fait par le nez; le sujet reste la bouche constamment fermée; sa famille trouve qu'à la lenteur. la nonchalance, a succédé une vivacité

à laquelle on n'était pas habitué. L'enfant apprend mieux, il est plus intelligent; voilà pour l'état général. Mais je constate, ainsi que sa famille, qu'il se tient manifestement plus droit. Jo ne lui donne aucune médication : ie recommande qu'on le laisse jouer comme il l'entend et je le revois six mois après l'intervention. L'enfant est maintenant parfai-

tement droit, les omoplates sont placées comme de raison; la cyphose a disparu, ainsi que le léger degré de scoliose que j'ai déjà indiqué. Voici donc un fait où un enfant atteint d'adénoïdes avec

déviation vertébrale et déformation concomitante du thorax a

guéri, sans autre médication que l'ablation des adénoïdes, et on a vu du même coup ses déviations disparaitre, l'état général se relever et l'intelligence prendre une acuité que les parents n'avaient pas jusque-là reconnue.

Des faits analogues sont loin d'être rares; cependant, quand on les reneontre pour la première fois, ils ne manquent pas d'étonner. Il n'est pas de rhino-laryngologiste qui ne compte à l'heure actuelle bon nombre d'observations analogues et concluant, sinon à la restauration du squelette sous l'influence de la guérison des adénoïdes, mais du moins au relèvement de ce que nous appelons la vitalité et au développement intellegend.

Cette observatiou m'avait particulièrement intéressé, et en me rappelant que la mauvaise tenue d'un enfant, sa nonchalance ont été souvent considérées comme le factour initial des déviations vertébrales, je me demandai si la mauvaise attitude du début, dans bon nombre de cas des scolioses, ne serait pas justement le résultat de la propagation, en dehors des zones linbituelles, d'un certain degré do modifications du squelette dans sa structure intime.

Je me demandai, en un mot, si les modifications osseuses que nous voyons babituellement du côté du maxillaire chez les adénoidiens ne pouvaient pas expliquer les modifications analogues du côté de la colonne vertébrale.

A ee sujet, jo trouve des indications de la plus haute importance dans les travaux de M. Legendre et de M. Gallois. Je lis avec étonoment, e'est vrai, les chiffres de l'analyse dos os signalés par le premier de nos collègues et, tout en tenant compte de ce qu'il pourrait y avoir d'exagéré, j'en conclus que les os ont dans ees conditions un degré de résistance bien moins considérable, qu'ils sont sujets aux déformations, qu'ils donnoront aisóment naissance à l'ineuvration latérale ou aux courbures antéro-postérieures; en un mot, qu'ils ue s'opposeront point au développement de la scoliose, de la cyphose ou de la lordose suivant les individus. Ces conditions nous

expliquent suffisamment pourquoi ces sujets indolents, nonehalants, n'ont pas dans leur squelette la somme des résistances habituelles. Cela peut théoriquement nous expliquer aussi pourquoi, dans un squelette qui se défend si mal, dont la constitution chimique est si changée, les désordres bacillaires peuvent se multiplier avec autant d'aisance. En ce moment, nous nouvons demander si certains faits de la tubereulose osseuse n'ont pas trouvé dans ees mêmes modifications chimiques du squelette les conditions les plus favorables à leur éclosion. Sentant qu'il n'est pas possible de porter un jugement sur un petit nombre d'observations, je me suis donné la tâche d'oxaminer l'état du naso-pharynx chez tous mes malades atteints de déviation vertébrale. C'est ec que j'ai fait pour ceux atteints de cyphose, de scoliose ou de mal de Pott. Je ne saurais vous donner ici par le menu ce que j'ai constaté chez ces malades, individuellement; mais ce sujet tento un de mes élèves qui veut en faire l'objet d'une thèse de doctorat et donnera à ses observations la précision et l'importance numériques voulues pour éclairer suffisamment la question.

Voici ce qui ressort actuellement de mes recherches. Beaucoup de mes malades atteints de seoliose ont en même temps une hypertrophie manifeste des adénoïdes du naso-pharynx.

Quelques-uns ont simultanément une hypertrophie des amygdales et ils rentrent ainsi dans le eadre des déviés du rachis décrits par Dupuytren, sans que celui-ei soupçonnât toutefois les adénoïdes

Presquo tous les cyphotiques ont des adénoïdes.

Au point de vue des résultats du traitement, ees malados sont extrêmement intéressants; lorsque la déviation n'est pas définitivement fixée, c'est-à-diro lorsqu'il n'est pas encore survenu de modifications du côté du squelette faisant obstaclo à la correction, comme chez les scoliotiques qui n'en sont qu'à la phase d'attitude, je vois la guérison des adénoides s'accompagner de correction spontanée et sans qu'il soit nécessaire de recourir ni à la gymnastique, ni au massage, ni à l'administration des analeptiques que nous conscillons d'administrer sous forme de phosphate de soude, de chaux, etc.

Je précise donc très nettement : j'ai constaté des corrections de scolioses au début, sous la seule influence de la guérison des adénoides.

J'ai obtenu de mêmo des guérisons de cyphose dorsale et de lordose lombaire, par la scule ablation des adénoides hypertrophiées ou par la suppression des amygdales et des adénoides, quand il y avait association des deux lésions.

Aujourd'hui, j'ai acquis cette conviction: plus souvent qu'on ne pense, il existe uno relation intime cutre la déviation du thorax, et l'hypertrophic adénoidienne que vient parfois compléter l'hypertrophic amyadalienne.

Si l'on ne porte pas à ces lésions l'attention qu'elles méritent, il ne faut s'en prendre qu'à la date relativement récente de la découverte des tumeurs adénoides.

Il faut cependant constator qu'il est difficile do faire péndèrer dans certains esprits des idées nouvellos : c'est pour cela sans doute que nous voyons des cliniciens volontairement réfractaires à des faits d'observation journalière. Il faut onfin accuser l'insuffisance de l'examen médical, soit qu'il résulte de notions incomplètes enseignées jusqu'à ce jour, soit qu'il se rattache au peu d'importance que l'on donno dans l'enseignement des Facultés aux affections qui sont du ressort do l'orthopédie.

Entre autres faits très nombreux de scoliose aux divers degrès, actuellement en traitement dans mon service, Jai quatre malades atteintes de scolioses très graves, et dont vous approuverez l'importance en examinant les photographies que je vais vous soumettre. Ces quatre malados ont des tumeurs adénoides extrémement développées et, bion que toutes quatre aient été soignées dès le début de leur déviation, il n'a été apporté, pour chacune d'elles aucune attention à l'encombrement du naso-pharynx. Si l'on met en parallèle ces faits où la scoliose de plus en plus euvalissante a atteint des proportions telles qu'on en voit rarement de plus accentuées, avoc les faits suivis de guérison spontanée, après la simple ablation des adénoides et des amygdales hypertrophiese, ou éprouvera, je pense, quelque hésitation à continuer de croire que ces accidents n'ont acune valeur étiologique. J'estime pour mon compte qu'au point de vue thérapeutique, leur ablation constituo la première précaution à prendre.

Comme le Dr Gallois, j'admets parfaitement que la présence des adénoïdes dans le naso-pharynx est en outre uno condition favorable à la pénétration dans l'organisme des bacifies pathogènes et en particulior du bacille de la tuberculose. Je n'hésite pas à croire que certains faits de tuberculose osseuse. même très éloignéo du siège des adénoidos, n'en reconnaissent pas moins pour point de départ la présence de ces tumeurs. Mais ici je ne peux, commo pour les faits de déviation du rachis, faire la preuve de l'importance de ces tumeurs en constatant que les lésions qui peuvent on résulter ont rétrocédé ou guéri après l'ablation des adénoïdes. Vous comprendrez aisément que lorsque le bacille de Koch a pénétré dans une articulation comme la hanche, le cou-de-pied, le genou, etc., il importe peu que l'on supprime sa porte d'entrée : dans ces conditions, la guérison des adénoïdes devient purement accessoire.

Voici, à titre de documents confirmatifs, quelques observa-

OBSERVATION I.

Enfant M... Cyphose dorsale avec léger degré de scoliose. Cet enfant est porteur de volumineuses adénoides; la guérison se fait spontanément après l'ablation des adénoides.

OBSERVATION II

Enfant L... Cyphose dorsale avec léger degré de scoliose, convexité principale droite, présence de grosses granulations dans le naso-pharynx; hypertrophie amygdalience; ablation des amygdales et des adenoides; guérison spontanée sans autre médication.

OBSERVATION III

Enfant B... 9 ans. Scoliose principale dorsale droite; adénoides dans le naso-pharynx; ablation des adénoides, redressenent mécanique, immobilisation dans le corset plâtré le 28 juillet 1897. L'enfant a été photographic avant le traitement et après deux mois, amélioration très jourd'luic, eet nafant est guéri.

OBSERVATION IV

Enfant P... 9 ans. Scoliose principale dorsale droite; volumineuses adénoides et grosses amygdales. Ablation, puis redressement le 12 octobre 1887; allongement sur l'appareil de Mathieu et pendant l'anesthèsie chloroformique. Très notable amélioration

OBSERVATION V

Enfant B... Scoliose principale dorsale gauche, gros paquet d'adénoides dans le naso-pharynx; amygdales développées. Amygdalotomie, opération des adénoides, puis redressement. Très notable amélioration.

OBSERVATION VI

Enfan' F... Scoliose principale dorsale droite; adénoides. Ablation des adénoides; redressement par l'appareil de Sayre. L'enfant est actuellement presque guéri.

OBSERVATION VII

Enfant C... 7 ans 1/2. Scoliese principale dorsale droite, volumineuses adéneîdes, gresses amygdales. L'enfant redressé le 21 mai 1897 supporte péniblement son corset. Après ablation des amygdales et des adénoides, plus de géne respiratoire. La correction peut être aisément obtenue. Le redressement s'accentue de jour en jour.

OBSERVATION VIII

Enfant M... 5 ans. Cyphose dorsalo, thorax eu sablier, excavation transversale au tiers inférieur du stornum; ablation des adénoïdes. La photographie prise six meis après cette opération indique les modifications heureuses qui se sont preduites du côté du thorax et du côté du rachie.

OBSERVATION IX

Enfant T... Cyphose dorsale avec légère scoliose dersale gauche; lordose cervicale et lombaire, Cette enfant a le facies adenoidien. Elle ne peut respirer que la bouche ouverte. Le toucher digital indique une obstruction presque complète du naso-pharva.

OBSERVATION X

A... Cette jeune fille, âgée de 16 ans, a suivi des traitements en Allemagne ot en Suéde; elle présente uno des scolioses les plus accentudes qu'il soit possible de rencontrer. On a négligé jusqu'à ce jour la présence des adénoides dans le nase-pharyux. Le traitement devra commencer par leur ablaitement devra commencer par leur ablaitement.

ORSERVATION XI

F..., 14 ans. Scoliese à quarre courbures. Cette malade présente une déformation énorme du thorax; elle ne peut respirer que la bouche ouverte; elle porte en arrière deux gibbosités, l'une supérieure gauche, l'autre inférieure droite. La déviation est telle qu'il n'est pas possible de suivre la ligne des apophyses épineuses. Soignée par le D' Kirmisson, immobilisée par lui dans un corset de Sayre et soumise alternativement à la gymnastique suédoise et aux corsets plâtrés, on n'a jamais tenu compte de l'énorme hypertrophie des adénoides qui oblitère presque en totalité le naso-pharynx. Avant de commencer le traitement, j'enlève les adénoides, sans cela il ne serait pas possible de faire supporter un corset plâtré suffisamment serré pour être utile. Cette scoliese est une des plus graves que l'âie jamais rencontrées.

OBSERVATION XII

M¹⁶ P. N..., 17 ans. Scoliose principale dorsale droite avec gibbosité en côte de melon. C'est encore là une des plus fortes scolioses que l'on puisse rencontrer. Soumise aux corsets orthopédiques métalliques, à la gymnastique, aux massages, cette jeune fille a vu sa gibbosité coriter avec les années. Elle a le facies adénoïdien. L'examen de la bouche fait découvrir une voite palatine ogivale; le toucher digital fait constater la présence de grosses tumeurs adénoîdes dans le naso-pharynx.

OBSERVATION XIII

Enfant P..., 10 ans. Scoliose principale dorsale gauche. Cet enfant est atteint d'une déviation très considérable. Il existe chez lui de grosses tumeurs adénoides que j'enlève avant de commencer le traitement. Soumis ensuite au redressement, j'ai vu son rachis se redresser sensiblement et la gibbosité latérale gauche diminuer proportionnellement.

OBSERVATION XIV

Mile V... est atteinte d'une scoliose principale dorsale gauche, avec cyphose très caractérisée, grosses tumeurs adé-

noidicnnes dans le naso-pharynx. Des végétations sont enlevécs sous le chloroforme et la malade est soumise à quelques jours de là à l'application d'un appareil plâtré. La photographie prise à la sortie du second appareil indique la perfection du résultat.

OBSERVATION XV

Mile M... Scoliose principale dorsale droite très accentuée. La malade, agée de 18 ans, no grandit plus depuis cinq ans. C'est sa bosse qui augmente progressivement; elle porte des tumeurs adénoides énormes dans le naso-pharynx; pas d'hypertrophie des amygdales.

Je commence par l'ablation des adénoïdes et la soumets ensuite au redressement mécanique. La photographie prise après six mois de traitement indique les modifications qui sont survenues. La malade a grandi de 14 centimètres.

Observations de mal de Pott.

OBSPONATION XVI

L'enfant L... se présente avec un mal de Pott siègeant à la partie inférieure de la colonne dorsale et empiétant sur les deux premières lombaires. Cet enfant n'a dans sa famille aucun cas de tuberculose, il a été élevé au sein, on n'a pas signalé de traumatisme comme fait initial de son affection. Il y a quelques années il a été pris d'otite après de nombreux corvzas; il respire mal d'ordinaire, a fréquemment des saignements de nez; il tient constamment la bouche ouverte. On constate sous l'influence des lésions existant dans le naso-pharynx une hypertrophie des ganglions du cou, apparaissant et disparaissant à intervalles irréguliers. Le toucher digital indique qu'il existe encore aujourd'hui de grosses adénoïdes saignant au contact du doigt. Il est possible que ce soit là la porte d'entrée du bacille de la tuberculose avant qu'il se soit cantonné dans les vertèbres aujourd'hui altérées par le mal de Pott, L'enfant a été soumis au redressement et la seconde photographie prise après six mois de traitement indique le résultat acquis.

ORSERVATION XVII

Enfant M... Mal de Pott dorso-lombaire. La gibbosité comprend trois apophyses épineuses en saillie manifeste. Cet enfant appartient à une famille où on ne voit aucun cas de tuberculose; ses frères et sœurs sont en parfaite santé. Élevé au sein iusqu'à l'âge de 18 mois, on n'a pu surprendre chez lui le modo d'infection de la tuberculoso. Il n'a pas eu la rougeole; sujet à des maux do gorge, à des corvzas, on trouve chez lui de volumineuses adénoïdes que i'enlève comme traitement initial. Il a eu à diverses reprises une hypertrophic ganglionnaire marquée et, bien qu'aujourd'hui les ganglions ne soient pas très tuméfiés, ils sont manifestement plus volumineux quo chez l'enfant sain. Je suis porté à croire que l'infection par le bacille de la tuberculose s'est faite par cette voie. Soumis au redressement, il est en bonne voie de guérison; sa gibbosité est três atténuée, ainsi que l'indique la soconde photographie prise après huit mois do traitement.

OBSERVATION XVIII

Enfant B... Gibbosité dorsale très considérable; sept vertèbres font une saillie manifeste sous la peau; le rachis est piriforme au nivèau de la gibbosité. Touto la famille est en parfaite santé; on n'y a jamais constaté de cas de ménigite, ni de tumeur blamche. Il ciste une hypertrophie des ganglions du cou. Par le toucher on constato dans le naso-pharynx de grosses tumcurs adenoidieunes. Soumis au traitement par le redressement, l'enfant va aujourd'hui aussi bien quo possible. Rien n'est venu démentir le résultat constaté dans la seconde pholographio priso quatre mois après le redrossement. L'enfant se tient dobout tout seul et bientôt on pourra substituor aux corsots plátrés un corset métallique de maintien.

OBSERVATION XIX

Enfant M... Gibbosité dorsale manifestement en angle. Pas de fait de tuberculose dans les ascendants, les collateraux ni

les frères. La malade a eu la rougeole, la coqueluche, la varicelle, affections dont elle s'est parfaitement guério. Il v a deux ans, elle a commencé à présenter les premiers symptômes d'un mal de Pott. Placéo dans un corset plâtré, sans réduction préliminaire, la gibbosité a augmenté progressivement. Quand je l'examine pour la promière fois, jo trouve qu'il existe dans le naso-pharvnx de grosses tumeurs adénoides, saignant au moindre contact. L'enfant ronfle le soir. et souvent dans la journée, elle respire la bouche ouverte. Le passage de l'air mo paraissant à peu prés suffisant, je n'enlève pas les adénoides, avant de soumottre l'enfant au redressement. Une photographie est prise. Huit mois après la premièro, une seconde indique les beaux résultats du traitement. Je ne trouve chez cette enfant ni hérédité, ni contagion, ni traumatisme comme facteurs étiologiques du mal de Pott. Je ne relève que des affections parfaitement guéries au moment de l'opération de la lésion rachidienne et je suis porté à croire que les adénoïdes ont pu jouer un rôlo important.

OBSERVATION XX

Enfant V..., 3 ans et demi. Mal de Pott dorsal, gibbosité angulairo, Rougeolo à 18 mois, Guérison très simple do cette maladie. Il y a six mois, le mal de Pott a débuté par une vertébre de la région dorsale. Peu à peu, la région a augmenté: aujourd'hui, elle est constituée par cinq vertébres. Rien dans les ascendants ne mo permet de diagnostiquer uno tuberculose héréditaire; grosses adénoïdes, hypertrophie des ganglions du cou, ulcération à l'orifice des fosses nasales. Pas de traumatisme qui puisse expliquer l'apparition des accidents vertébraux. Je ne trouvo dans les antécédents que la rougeole, dans le jeuno age, ot aujourd'hui les adénoides ; je crois plutôt à l'importance de cette seconde affection.

OBSERVATION XXI

Enfant D... Mal de Pott dorsal avec cinq vertébres formant une gibbosité terminée un peu en plateau. Avant l'opération

du mai de Pott on photographie la maiade. La l'evre supérieure est très grosse, l'enfant a fréquemment des saignements de nez; et, de temps à autre, des érosions se font à l'orifiee des forges nasales. Les yeux s'injectent facilement; écoulement purdient par les oreilles. Enfin, apparition d'une gibbosité qui va grossissant sans cesse, maigré le séjour dans une gouttière de Bonnet. Le pratique le redressement d'après la methode que l'emploie aujourd'hui, je n'enlève pas les adénoides puisque je ne les vois pas hypertrophiées au point d'entraver la respiration par lo nez. Soumise au redressoment, l'enfant, ainsi que lo montre une seconde photographie, est manifestement améliorée. En l'absence de tout autre facteur étiologique, je crois dovoir rattacher à la présence de tumeurs adénoides l'inoculation tuberculeuse dont le dernier terme a été la production d'une gibbosité pottique.

Observation XXII (Coxalgie)

Enfant K ..., 5 ans. Il appartient à une famille où en n'a pas constaté jusqu'à présent un seul fait de tuberculose. On croit qu'il a fait une chute sur la hanche, mais la démonstration n'en est pas bien eertaine. Il n'est guère d'enfant qui n'ait fait de nombreuses chutes sans avoir pour ecla un retentissement bien considérable du côté d'une articulation aussi profondément située que la hanche. Or, le petit malade est atteint de coxalgie. Bien portant jusqu'à 3 ans, il a eu la rougeole à eet âge. Il en a guéri parfaitement, mais quelque temps après cette maladie on s'apercut qu'il avait souvent de la difficulté à respirer. Le soir le petit malade ronfle, non seulement quand il est atteint de eoryza, mais même dans l'intervalle des poussées aigués de rhinite. Les ganglions du cou sont augmentés de volume. A l'examen direct on voit la déformation en ogive de la voûte palatine. Les amvgdales sont tuméfiées, et en arrière du voile du palais on trouve de grosses adénoides que le contaet du doigt fait saigner. En l'absence de tout autre étiologie, je erois qu'il faut rattacher une importance considérable à l'infection des adénoïdes comme phénomène initial de la coxalgie aetuelle. Des abeés sont survenus au voisinage de la hanche; l'enfant a été dans un état assez alarmant pour qu'il DÉVIATIONS DU SOUELETTE D'ORIGINE OSTÉO-MALACIQUE 107

devienne nécessaire de lui pratiquer une résection qui, d'ailleurs, a donné les meilleurs résultats.

En résumé :



On attache en général trop peu d'importance aux végétations adénoides hypertrophiées. Chez les jeunes eyphotiques on trouve très communément des adénoides volumineuses et une constatation analogue est loin d'être rare dans la seoliose.

Les faits déjà nombreux de scoliose et de eyphose, à la période d'attitude, guérissant à la suite de la seule ablation des adénoides et sans addition d'aueun autre moyen, prouvent que dans certains cas ees tumeurs sont bien la cause de la déviation.

La deformation du thorax et de l'épine, consécutive à l'hypertrophie des amygales, pour têtre d'ordre mécanique, comme le disait Dupuytren. Elle peut aussi être d'ordre différent et le thorax en forme de sabiler peut être aujourd'hui considèré comme l'aboutissant de troubles trophiques dus à des infoctions mierobiennes et dont la porte d'entrée peut sièger au niveau des adénoides ulcérées. Ces organes sont d'aillours plus exposés aux mierobes pathogènes que les autres parties des voies resoiraiories.

Chez certains sujets, j'ai noté, en l'absence d'hérédité, de contagion, de trumatisme, de syphilis, de mauvaises conditions hygiéniques, un état strumeux prémonitoire de la lésion de tuberculose osseuse (mal de Pott, eoxalgie, etc.). Cet état se manifestait par l'hypertrophie des ganglions cervicaux, les otites suppurées, les croîtelles, les ulcérations au voisinage des fosses nasales ou de l'orified de la bouche; il coincidait avec l'hypertrophie des adénoïdes. Je crois donc qu'il faut roster en déflance au suiet de ces dernières.

On doit toujours les rechercher et s'en préoccuper, dès qu'on les diagnostiquera.

Il faut les détruire de préférence par curettage, et pendant

l'auesthésic. On pansera ensuite la plaie opératoire par les moyens autisepiques les plus commodes : lavages et badigeonnages. Cette médication sera suivic de succès untes les fois que les adénoides n'auront pas subi la dégénérescence tuberculeuse (1).

On pourra ainsi enrayer des sa première étape un mal qui, plus tard, pourrait accumuler dans les divers organes des produits septiques aptes à favoriser l'appartition de déviations (scoliose, cyphose, lordose) difficilement réductibles, ou des foyers microbiens dont les plus redoutables sont ceux dus au bacille de la tuberculose (mal de Pott, tumeurs blanches).

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et obstétrique.

Salgnée dans un cas d'éclampsie après l'accouchement. (Van Roojen, Medician Weeblat von N. — en Z. — Nederland, Vl, 1897, n° 35). — il s'agit d'une femme chez laquelle, peu de temps après la délivrance, éclatérent brusquement des convulsions, en même temps que se déclarèrent de la cyanose, de l'océme, le pouls devint très tendu et l'urine devint nettement albumineuse. L'auteur pratiqua la saignée (veine céphalique) et retira 300-100 grammes de sang : amélioration immédiate de l'état général et pouls redovenu normal. Il

⁽I) Dans un article paru récemment dans la Presse médicule, M. Lermoyez, dont on comanti toute la compétence en râmo-pluslogie, dit avoir trouvé une fois sur 17 la dégénérescence tuberquilesse des adéndées. Donc, dans 6 0/0 des cas d'adéndées, les du lesse des adéndées. Donc, dans 6 0/0 des cas d'adéndées, les diparts de la tuberculose organique peut siéger dans le nasopharynx. Cec justifie nos conclusions.

prescrivit en outre une injection sous-cutanée de chlorhydrate do morphine (0≈7,02) qu'il répéta 5 heures plus tard.

La saignée coupa court aux attaques déclampsie qui ne se renouvelérent plus. Il faut seulement remarquer que la mémoire restant troublée pendant un temps a sexe long. Crise hystérique après 4 semaines. A part cela, l'état général rexta bon, l'urine ne contenait plus d'albumine. (Gentralbtatt far Gyndhologie, XXII, 1888, p. 29, p. 552.)

L'orthoforme en gynécologie (Blondel, Ac. de méd., mai 1898). - M. Pozzi présente une note du Dr Blondel sur divers emplois de l'orthoforme en gynécologie, en particulier sur son application à l'anesthésie locale de l'utérus dans le traitement de l'endométrite et même pour la pratique du curettago. L'orthoforme, c'est-à-dire l'acide paraamidometoxy-benzolque, est un dérivé do la cocaîne jouissant du même pouvoir analgésique que celle-ci, mais avec une durée qui peut atteindre vingt-quatro heures, et d'une inocuité absolue, M. Blondel a employé pour la dilatation utérine des laminaires avant séjourné huit jours dans l'éther saturé d'orthoforme et qui, presque dans tous les cas, n'ont provoque qu'uno douleur insignifiante. Une série de cinquante malades ont été guéries do leur endométrite dans une moyenne de trois semaines par l'emploi du drainage intra-utérin à la gaze antiseptique imbibée de glycérine, pansement que l'auteur emploio depuis six années avoe succès et resté insque-la assez douloureux encore mais qui, grace à l'adjonction d'orthoformo en suspension dans la giveerine, n'a provoque aucune douleur et a permis aux malades d'aller et venir en vaquant à leurs occupations. Le curettage a pu être pratiqué d'une façon presque complètement indolore après tamponnement préalable de l'utérus avec la gaze à l'orthoforme une heure avant l'opération.

Médecine générale.

Effets physiologiques et thérapeutiques du sue prostatique [Oraison (Bordeaux), Cong. de Méd., avril 1898.] — La plu-

part des médications dirigées contre l'hypertrophie de la prostate étant des médiodes d'exception, et le traitement classique n'étant pas applicable à toutes les catégories de malocke, j'ai pensé à étudier l'epothérapie prostatique qui me paraissait devoir réunir les conditions requises. Le cheval et le taureau, surtout, m'ont fourai les organes nécessaires. J'ai employé l'extrait elycériné. l'extrait aueux et la noudre desséchée.

Chez l'homme sain, il n'y a aucun effet nuisible. Au contraire, l'appetit est augmenté. La température, le pouls, la respiration ne varient pas. Aucune modification non plus dans la quantité et la composition des urines.

J'ai traité par l'opothérapie sept prostatiquos, tous à la période de rétention; J'ai obteun cinq succès sérieux, une amélioration légère et un insuccès. Une récente observation de M. le professeur Arnozan se termine aussi par un succès, et J'ai eu de nouveau plusieurs fois l'occasion de constater les bous effets de la médication.

Je donne la poudre desséchée à la dose de 20 à 80 centigrammes par jour, en pilules, et l'extrait glycériné à la dose de 10 à 30 centimètres cubes.

Contribution à l'influence exercée par les noix de kola (cola acuminata) sur l'échange gazeux (acide carbonique ci vapeur d'ean), le poids du corps et la température des animanx sains (A. J. Viétcherkévitch, communication préalable; Vratch, XIX, 1898, n° 10). — Voici les conclusions auxquelles les expériences ont amené l'auteur:

1º Sous l'influence des noix de kola, la combustion des hydrates de carbone et des graisses de l'organisme augmente, tandis que diminuent l'oxydation et la désassimilation des substances azotée (albuminoïdes):

2º Dans n'importe quel travail physique fatigant, en cas de marches épuisantes, etc., le kols, à ce qu'il parait, est un excellent reméde qui permet de retenir, pendant un laps de temps plus long, l'albumine en voie de formation aussi bien que l'albumine déjà orçanisée; 3º Le kola agissant comme un tonique des systèmes musculaire et nerveux, peut être employé avec succès (mais avec circonspection!) dans toutes les affections ayant pour cause l'hypotonisation musculaire et nerveuse (surmenage);

4º lo kola à petites doses peut anssi être administré utilement à tous les convalescents qui sont soumis à la suralimentation par des hydrates de carbone et des graisses; il va sans dire que les albuminoides ne seront pas rigoureusement exclus de l'alimentation. (Jéjénéielnik journala Pruktitécheskata méditistas, V, 1898, nº 24, p. 155).

Traitement de Pohésité par les préparations thyroidiennes (Aflanassieff (Gaz. hebd. de méd. et de chir., 3 avril 1898). — L'auteur a essayé sur six malades trois sortes de préparations thyroidionnes pour combattre l'obésité.

1º La thyréouline Merek, qui n'est autre qu'un corps thyroide de mouton desséché et pulvérisé.

2º La thyrécidine Poehl, d'une préparation analogue à la précédente, mais débarrassée de certaines substances albuminoïdes.

3º L'iodothyrine de Baumann, préparation artificielle retirée du corps thyroide par des procédés chimiques et contenant une combinaison iodée organique.

La thyréoidine de Merck fut donnée à la dose de 0er,2 à 0er,4. La thyréoidine de Pohel à la dose de 0er,6 à 1 gramme.

L'iodothyrine jusqu'à 1 gramme sans dommage.

La thyréoidine de Merck est plus rapide et plus complète dans son action que toutes les autres préparations. Elle doit être réservée aux personnes vigoureuses en interrompant de temps à autre le traitement.

Les déux autres préparations seront données aux malades plus faibles.

D'après Affanassieff, on peut affirmer que les préparations thyroidiennes constituent un médicament vraiment efficace de l'obésité.

Ophtalmologie.

L'acide pierique contre les blepharites. M. Fage, d'Amieus. (Presse médic.) recommande l'emploi de l'acide pierique sous la forme suivante: on se sert de solutions à 0 gr. 50 à 1 0/0 d'acide pierique, aqueuses ou coupées de moitié de glyeérine dans le but de rendre la préparation plus adhérente au bord ciliaire.

Dans les blépharites impétigineuses et eczéinateuses vraies, on commencera par ramollir et par détacher les croîties à l'aide d'applications de compresses tièdes et de lavages avec une solution d'acide borique ou d'ébityol. Ceci étant fait, on pratiquera un large badigoonage des surfaces malades avec la solution aqueuse d'acide picrique, en renouvelant cette application environ tous les deux jours. Les effets obtenus sont ceux qu'on a signales déjà pour l'eczéina: diminution de la sensation de chaleur, des démangeaisons, du suintement, suive parfois d'une guérison assez rapide.

Dans les blépharites glandulaires, utécreises, il faut d'abord déterger lo fora dilaire, ouvrir les pastiles et arracher les dis les plus altérés; alors seulement, on touchera le fond des utécrations avec un petit pinceau d'ouate imbibée d'acide picrique à 1 0/0; on attendra quelques secondes pour bien pissor se faire l'imprégnation, puis on terminera par un badigeonnage uniforme du bord ciliaire avec une solution faible. Sous l'influence de ces attouchements, la guérison se fait dans d'excellentes conditions.

Il est probable que la couche d'acide picrique ainsi appliquée protége les tissus profonds, empéche leur nouvelle contamination par les sécrétions conjonetivales et los poussières atmosphériques. En même temps qu'elle active la cicatrisation, elle améne uno détente inflammatoire, une accalmie des douleurs, une diminution des picetements et des démangeaisons.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICAL

Quelques cansidérations sur les injections hypodermiques d'huile et de janue d'œuf.

> Par le D' Colleville, Professeur à l'École de Reims.

Des observations faites en 1872 par le regretté Brown-Séquard, il est résulté que les glandes et même que chaque cellule de l'organisme sécrète pour son compte des produits qui, versés dans le sang, influencent les autres éléments rendus ainsi solidaires, tout en tenant compte des échanges de nutrition et de l'intervention du système nerveux. Telle fut l'origine de l'opothérapie; ainsi se légitiment l'emploi en injections sous-cutanées ou l'ingestion en nature de divers produits organiques pour traiter les états pathologiques liés à l'absence ou à l'altération de certains viscères. Dans cet ordre d'idées, la glande thyroïde jouit actuellement de toutes les faveurs; il suffit de jeter les yeux sur les compte rendus des sociétés savantes ou sur les prospectus des journaux médicaux pour constater l'utilité de cet organe dans le myxœdème, le goître, l'obésité, le psoriasis et les fibronies, Pendant que les reins commencent à entrer en scène pour suppléer à la défaillance de nos glandes rénalcs : le pancréas pour certains diabétiques, le poumon pour quelques affections des voies respiratoires, la rate pour suppléer à certains troubles digestifs d'ordre intestinal; tous prennent peu à peu un droit de cité dans la thérapcutique. Sans vouloir faire ici une énumération limitative, nous ne devons pas oublier la prostate et les vésicules séminales dans le prostatisme (Guyon) et l'hypertrophie prostatique: mentionnons également les capsules surrénales neutralisant

les poisons fabriqués au cours du travail musculaire, si recommandées dans la maladie d'Addison et tout récemment dans les kératoconionctivites et les hémorragies capillaires; enfin, la moelle des os dans le lymphatisme et le rachitisme. Ce chapitre nouveau reste toujours ouvert. Personne n'ignore de quelle facon, le 24 avril 1894, le D' Albert Robin, par son intéressante communication académique sur les glycérophosphates, mit un terme aux discussions byzantines relatives à l'efficacité des injections testiculaires. Un silence à peu près complet se fit sur cette bruvante thérapeutique, pendant que l'opothérapie ovarienne rencontrait de zélés défenseurs en cas de troubles résultant de la ménopause naturelle ou chirurgicale, de certaines variétés de dysménorrhée ou d'aménorrhée, C'est qu'au lieu de voir dans les organes mâles le pendant physiologique des glandes féminines, on leur attribuait des propriétés reconstituantes générales se recommandant d'un principe mystérieux que Poehl rattache à la spermine, partie active de l'émulsion séquardienne et de la substance céré-

Crocq fils (de l'auxelles) substitua à ces substances organiques contenant une quantité indéterminée de phosphore, une solution titrée de phosphate de soude à 2 0,0 dans de l'eau de laurier-cerise. Cet auteur croyait avoir ainsi dérolé à ces produits organiques le secret de leur vertu cachée et (in Gazette hebér, 15 octobre 1892) il donne à l'appui de sa

brale, ferment d'oxydation intra-organique.

thèse une série d'observations probantes.

Serrant de plus près la question, M. A. Robin nous dit :

« Le phosphore en combinaison organique est l'un des principes essentiels, sinon le principe le plus important de ces liquides testiculaires; c'est lui qui agit. D'où l'idée de remplacer l'extrait glycériné en question par, les injections sous-cutanées de glycérophosphates, pour accèlérer la nutrition générale par l'intermédiaire de lour action sur le

système nerveux. » Dès lors, la véritable solution du problème serait de trouver un moyen pratique d'injecter directement du phosphore organique en quantités appréciables.

Les chimistes les plus experts ne peuvent doser le phosphore contenu dans les extraits glycérinés. La glycérine est en effet un excellent dissolvant de beaucoup de corps et peut-être de substances comprenant du phosphore dans leur composition; son isolement est une opération fort délicate. Déià en 1893, nous avons essavé de substituer à ces liquides le jaune d'œuf si riche en lécithines. M. Christiaens, pharmacien, avait bien voulu nous préparer, conformément aux indications classiques du Collège de France, une combinaison glycérinée de jaune d'œuf; il n'obtint qu'une émulsion laiteuse fort longue et fort difficile à filtrer; par conséquent d'aucun usage pratique, compliquant à plaisir le problème du dosage. M'inspirant alors de l'idée des injections hypodermiques d'huile créosotée ou iodoformée, je me suis servi comme véhicule d'huile d'amandes douces et aussi de l'huile de vaseline stérilisée. Je transcris ici la note que M. Christiaens m'a fait parvenir et que je publiais alors avec mes observations dans l'Union médicale du Nord-Est, 1893, page 357 et suivantes.)

Procédés d'analyses chimiques.

1º Liquide à baxe d'haile d'amandes douces.— Le principe phosphoré est extrait au moyen de l'éther; le résidu éthéré saponifié par la soude est repris par l'eau. La solution aqueuse, évaporée, puis calcinée en présence du nitrate de potasse donne un résidu contenant le phosphore à l'état de phosphate de soude. Ce dernier résidu est repris par l'eau, le phosphate se dissout; on peut ainsi facilement le caractériser et le doscr; 2º Liquide à base d'huile de vascline. — Dans ce cas, l'excipient n'étant pas saponifiable, on supprime letratiement tethéré et on saponifie directement le liquide. l'aire macérer en agitant fréquemment jusqu'à émulsion complète; laisser quarante-huit heures en contact; puis mettre digérer à 70° environ, en remuant continuellement jusqu'à séparation de l'huile, exprimer, filtrer, stériliser.

Ce procédé a donné les meilleurs résultats. Le contact intime et prolongé de l'œuf avec l'huile semble nécessaire pour obtenir un produit riche en principes phosphorés. Le premier liquide obtenu a donné pour 100 grammes de jaune d'œuf, 0 %, 05 d'anhydride phosphorique soit 0 %, 60i de lécithine. En mélant davantage les liquides et en leur faisant subir un contact plus prolongé, l'analyse a fourni les chiffres suivants: 100 grammes d'huile et de jaune d'œuf correspondant à 100 grammes de jaune d'œuf = 10 %, 20 d'anhydride phosphorique = 3 %, 516 de lécithine. Ces doses équivalent à 0 %, 40 d'acide phosphorique ordinaire ou à 1 %, 46 de phosphate de soude pour cent.

Pour la plus grande rapidité d'expression, nous nous servirons des termes impropres « d'huile d'ouf », tout en faisant remarquer qu'il s'agit ici d'une combinaison d'huile et de jaune d'œuf et non d'huile extraite du jaune d'œuf. Le jaune d'œuf et non d'huile extraite du jaune d'œuf. Le jaune d'œuf et non d'huile extraite du jaune d'œuf. El justion. Il y aurait done un grand intérêt à comparer sur le meine individu, au point de vue surtout de l'analyse chimique urinaire, les effets du jaune d'œuf dosé en phosphate de soude par rapport au glycrophosphate de soude par rapport au glycrophosphate de soude, et ceux de la lecithine relativement au même glycérophosphate. Nous n'avons pu malheureusement nous procurer de la lécithine. Seroveo (Giornale d'Acad. de méd. de Torino, juin 1897 p. 457) a été plus heureux que nous. Il affirmé qu'avec ette substance, l'état général s'améliore; que le

sujet pese davantage, qu'il mange plus et qu'il s'assimile mieux. Les hématies croissant en nombre, les leucocytes restent stationaires; dans l'urine, traces de nuclée-albumines sans autre perturbation. Il n'est pas fait mention d'autres données analytiques urinaires, dans le compte rendu de ce cas.

Observation sur un cas d'injection d'huile d'œuf.

Ch..., quinze ans, conturière, entrée le 1° décembre 1897, salle Sainte-Jeanne, n° 3; sortie le 12 janvier 1898.

Antécèdents héréditaires : Parents bien portant; n'a ni frère ni sœur.

Antérédents personnels: A cu la rougeole dans son enfance, sans complication spéciale. Bien réglée depuis un an, Faciès caractéristique du tempérament lymphatique. Eruption d'acné rosacea sur la fieure.

Elle est entrée dans le service pour une angine lègère avec nougeur de la gorge sans exsudat spécial; l'êvre minime, courbature généralisée, anorexie. Au bout de 4 à 5 jours, elle entre en convalescence; l'appétit revient lentement ainsi que les forces; retour à la normale de la température. Remarquant chez Ch. un certain état de langueur, malgré la béginnité de l'affection aigué, nous essayons de relever la nutrition en pratiquant des injections hypodermiques d'huile d'œuf et de glycérophosphate de soude, nous mettant pour le quantume t pour le dosage dans les mêmes conditions d'intervention, afin de pouvoir comparer entre cux les résultats.

Le titrage des deux solutions étant le même, si nous nous reportons aux analyses mentionnées plus haut, nous obtiendrons les chiffres suivants avec l'huile de vaseline stérilisée et avec la solution alcaline:

Titrés enfin en solution, de phosphate de soude 0/0;

```
5 gr. d'œuf donnent 05°,0730 de PhO'Na°
8 gr. — 65°,1468 — Na°
1 gr. — 65°,4581 —
10 gr. — 65°,160 —
```

Sc reporter aux graphiques ci-joints, donnant le résultat des analyses urinaires:

4^{er} Tableau.— Quantité des urines émises en vingt-quatre heures, leur densité.

2º Tableau.— Dosage de l'urée et de l'azote total. Titrage de l'anhyride phosphorique.

3º Tableau. — Memes substances par titre et non par vingt-quatre heures.

Nous avons laissé un intervalle de quatre jours entre chaque variété d'injections. Comme nous le verrons plus loin, Ch... a recouvré com-

plètement les forces et la santé à la fin du traitement. En l'espace d'une bonne quinzaine, notre malade a augmenté d'un kilogramme; soit, de 1 livre 1/4 avant de commencer les injections alcalines, et de 3/4 de livre aux premiers jours de janvier.

Avant de tirer des conclusions, qu'il nous soit permis de mettre en regard une autre observation publiée en 1893, dans laquelle des analyses urinaires ont été faites avec soin à propos d'injections successives sur un même individu, d'extraits glycérinés testiculaires, cérébral et de la solution phosphatée de Orcoq (de Bruxelles).

2º Observation.

T., neurasthénique. Soigné autrefois par le professeur Vulpian, pour « vertige de Ménière, » affection doni il lui reste encore un peu de dureté d'oreille et quelques vertiges de temps en temps. Il est sujet également à des crises fréquentes d'asphyxie locale des extrémités (doigs et orteils). Au moment où nous avons commencé les injections, il était

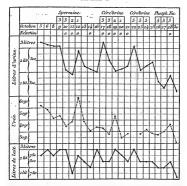
TABLEAU A

DATES	URINES	LAIT	PEPTONE	PONMES DE TERRE	VIANDE	RIZ	POISSON
5 octobre, 6 — 7 — 8 — 9 — 10 — 11 — 12 — 13 — 14 —	lit. 2,300 3,100 2,700 3,160 3,160 3,150 1,950 2,850 2,250 2,150	Ht. 2,750 3 2,750 2,750 2,750 3 3 3 3 1,750 2,750 2,500 2,500	#. 55 # 45 # 45 # 45 # 45 # 45 # 45 # 45	gr. 759 400 375 — 85 325 400 400	gr. 450 400 400 495 495 495 495 495 490 490 120	gr. 	
15 —	-	3,250	-	130	60	-	TAPIOCA AU HOUILLON 100 gr. GELÉE DE VIANDE
16 — 17 —	2 ° 3,250	3 > 2,500	4,35 4,35	350 350	150 270	Ξ	70 gr.
18 — 19 — 20 —	2,500 2,050 2,100	2,500 3 × 2,750	4,35 4,35 4,35	259	450 250 230	105 80	. 2/2 POISSON.
	2,280 3,100 2,100 2,250 2,450 1,650 1,450 1,950 1,200	2,500 3 * 2,500 2,500 2,500 1,750 1,750 2 * 1,250	4,35 4,35 4,35 4,35 4,35 4,35 4,35 4,35	299 220 680 350 250 320 100	325 200 220 220 325 250 325 320 315 310 400	40 50 	115 gr.

à peine en convalescence de la « maladie de Reichmann » diagnostic confirmé par diverses analyses du suc gastrique faites d'après la méthode de Winter et de Hayem.

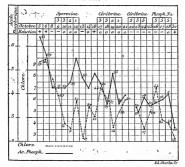
Du 5 au 28 octobre 1892, T... a pesé tout ce qu'il mangeait et tout ce qu'il buvait, il a lui-même rédigé le tableau n° A.

TABLEAU B



Il s'est astreint à un régime uniforme; il a recueilli toute l'urine émise par lui en vingt-quatre heures, afin de pouvoir en prélever un échantillon quotidien en vue de l'analyse. T... s'intéressait fort aux résultats de l'expérience; il a déployé, en cette circonstance, une persévérante bonne volonté et une intelligence qu'on ne rencontre pas chez les hospitalisés. Le tableau B représente des courbes comparatives : du quantum de l'urine, de l'urée totale, du lait absorbé (sa seule boisson et sa principale nourriture). Les réactions sont figurées par les signes suivants : — pour la r. acide; — pour la r. alcaline; O pour la r. neutre.





Le tableau n° C représente les courbes du chlore et de l'acide phosphorique.

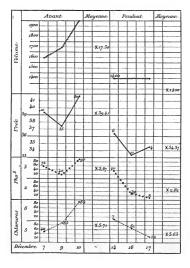
Le tableau nº D contient: 1º la courbe du pouls radial; 2º celle des tensions artérielles prises au syhygmomanomètre du professeur Potain: 3º celle du nombre des respirations. Ensuite sont consignés: les chiffres de numérations des globules rouges; le total de l'oxylièmoglobine et les produits des diverses pesées du corps.

Aux époques marquées sur les tableaux, on a pratiqué les injections de la façon suivante :

Trois jours sans médication; une série de quatre jours avec injection testiculaire, à raison de 3 cc. pendant deux jours, puis 2 c.e., puis 1 c. eube.

Trois jours de repos; une seconde série de quatre jours d'injections cérébrales dans les mêmes conditions. Un jour de repos; trois jours d'injection de 5 c.e. de cérébrine. Un jour de repos; trois jours de phosphate de soude (formule

TABLEAU E



de Crocq). Le malade se trouvait ainsi, dans la seconde moitié d'octobre, en puissance continue de substance dynamogénique. A cette époque, nous ne faisions que des solutions d'extraits organiques au sixième; depuis, nous les avons concentrées davantage jusqu'à 1 pour 2.

En décembre, nous avons recommencé une seconde série d'analyses urinaires pratiquées chez le même sujet dans les conditions suivantes (voir le tableau E).

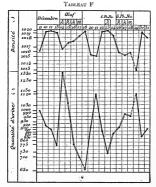
Depuis le 22 novembre, T... n'a pas recu d'injections. Avec les précautions mentionnées plus haut, on recueille les urines de vingt-quatre heures des 7, 9 et 10 décembre. Puis, on laisse s'écouler trois jours pleins. Du 13 au 18 décembre, injection quotidienne de 5 c.e. de cérébrine. Les urines des 14, 16 et 17 décembre sont analysées, observant les mêmes intervalles qu'avant les injections. L'urine a toujours eu la réaction acide. Le premier bienfait ressenti par T ..., grace aux injections, consiste dans l'obtention du sommeil. Il ignorait la nature des liquides employés. Sous l'influence de la cérébrine, il lui semblait remarquer qu'il était plus maître de ses idées : il cessait de pleurer à tout propos. Avec le phosphate de soude et la spermine, il sentait revenir les forces musculaires surtout aux jambes et spécialement une plus grande facilité pour la miction et le défécation. Nous ne donnons pas plus d'importance qu'il ne convient à ces impressions personnelles; mais nous nous contenterons de les consigner.

RÉVLEXIONS COMPARATIVES SUR LES DEUX OBSERVATIONS PRÉCÉDENTES.

Au point de vue du quantum d'urine émise par Ch..., pendant les diverses expérimentations et dans les périodes intercalaires :

1º Les jours d'huile d'œuf, le quantum diminue progressi-

vement. Plus les dosses sont intensives et répéées, plus s'abaisse le niveau de la courbe urinaire. A la période intermédiaire, il y a un relivement prolongé pendant trois jours pour revenir à peu près au point de départ lors des nouvelles insertions hypodermiques.



2º Les jours de glycérophosphate, il y a, au contraire, une tendance au relèvement de la courbe avec meximum le lendemain de la dernière dose, pour revenir au point de départ du 22 décembre. En tout cas, les oscillations se rapprochent davantage des chiffres du début qu'avec la transfusion du liquide organique.

Naturellement, dans les deux exemples, la courbe de la densité est en raison inverse de celle des urines.

3° Si nous rapprochons ees données de eelles obtenues (tableau B et E du travail de 1893), avec les injections séquardiennes cérébrules et phosphatées chez le polyurique T..., nous constatons également la même influence de primauté pour le spermine et la cérébrine, de moins grands écarts journaliers avec la solution minérale. De plus, le niveau des résultats baisse constamment jusqu'à la fin de Pobservation pour marquer le chiffre physiologique.

On counait les variations nombreuses que subit normalement l'urée sans eauses souvent bien appréciables. Nous donnons pour mémoire les chiffres par litre d'urine; mais nous diseutons iei sur le total des vingt-quatre heures.

4º Baisse d'ensemble du chiffre de l'urée pendant les injections d'œuf, avec un lèger relèvement au londemain des 10 c. e. Dans la période intercalaire, tendance irrégulière au relèvement du quantum. Abaissement nouveau au moment du glycérophosphate; petites oscillations pendant la seconde série d'injections pour regagner ensuite rapidement le maximum le plus élevé obtenu chez notre malade.

Mais l'urée n'est que le dernier terme d'oxydation des albuminoïdes; en dosant l'azote total, on a le bloc des autres oxydations imparfaites. Notons bien entendu, le parallélisme complet entre les deux ocurbes d'urée et d'azote.

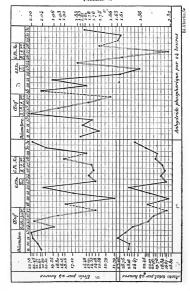
Si nous remarquons que le coefficient d'oxydation urinaire donné par M. Robin correspond à peu près au 4/5,

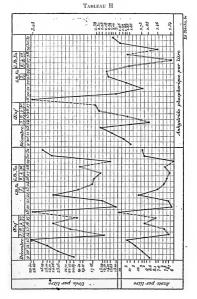
1º Pendant la période préliminaire, le coefficient frise à peu près la proportion classique:

2º Durant les premières injections, non seulement le chiffre de l'azote total baisse très manifestement, mais la moyenne de l'urée serre de si près le dénominateur qu'il n'y a pas grande marge pour les produits intermédiaires;

3º A la période suivante où tout se relève, l'écart entre

TABLEAU G





les deux termes de la fraction est au contraire au maximum; donc, abondance d'uréides insuffisamment oxydés;

4º Pendant le temps du glycérophosphate, l'azote excrété oscille autour des plus bas chiffres avec un écart intermédiaire pour le coefficient entre les résultats obtenus au n° 2 et au n° 3:

5° A la dernière phase, relèvement total vers le chiffre du point de départ avec augmentation de l'urée par rapport au n° 1.

En résumé, sauf la 3° période où l'écart a été le plus marqué entre les deux termes de la fraction, si le chiffre de l'azote total a été constamment plus faible, par contre, l'oxydation s'est toujours révélée plus complète surtout au moment de l'injection d'osuf qui a précédé justement la phase précitée.

Revenant aux injections séquardiennes, nous n'avons pas fait le même calcul: pour mémoire seulement, nous pouvons relever l'abaissement en masse et continu de l'urée avec un léger relèvement d'un jour à 1a fin des périodes d'injections. Dans la première observation les niveaux se relèvent entre les transfusions. Chez Ch..., l'urée est en moins; chez T..., il est en trop. Dans les deux cas à la fin, tendance au retour vers la normale.

Relativement à l'anhydride phosphorique rendu dans les vingt-quatre heures. l'urine étant toujours acide :

1º Pendant la première série d'injections, abaissement du phosphore:

2º Dans les jours qui suivent, après deux hausses passagères, continuation dans le même sens des résultats obtenus;

3° Le glycérophosphate fait atteindre le chiffre le plus bas; à la fin, relèvement vers la normale.

Si nous comparons maintenant l'anhydride phosphorique à l'urée qui en est la 1/10° partie, nous constatons les proportions approximatives suivantes: 1/22° pour le début ; 1/18° pendant les injections d'œuf et 1/16° pour le restant.

A l'instar des autres analyses précèdentes, nous allons comparer le résultat des produits phosphorés dans l'urine de T...

Mèmes marques que pour l'urée (voir les tableaux B et C), avec abaissement progressif.

Conclusions.

Elles ne porteront que sur les cas qu'il nous a été donné d'observer.

De ces courbes urinaires, si l'on compare entre eux les résultats obtenus par le jaune d'œuf, la spermine et la cérébrine, on peut tirer les conséquences suivantes:

1º En égard aux chiffres qui ont servi de point de départ pendant les périodes préliminaires d'observation, à noter un abaissement constant dans la totalité d'urine émise, dans le quantum d'urée et de phosphates, avec maximum de perturbation pendant l'inicetion du iaune d'œuf;

2º Au cours de l'administration des glycérophosphates ou de la solution de Cvoeq, les oscillations sont bien plus faibles; les perturbations que ces liquides procurent dans l'organisme sont bien moins profondes;

3º Diminution des phosphates, augmentation des urcides, telle est la formule des périodes intercalaires dans nos tracés, avec un peu moins d'intensité à la suite du glycérophosphate. Pour les injections séquardiennes, abaissement dans le même sens et d'une quantité à peu près semblable aussi bien après l'administration de la spermine qu'à la suite de la cérébrine:

4° L'évolution dans le travail nutritif de l'organisme procède sensiblement de la même façon, avec les glycérophosphates comme avec les extraits glycérinés mentionnés plus haut. Avec l'huile d'euf, au contraire, au moins chez notre

malade et aux doses employées, nous relevons des perturbations réelles fondées non seulement sur les analyses éhimiques, mais encore sur la clinique. Reportons-nous in effet aux constatations relevées quotidiennement au lit de la malade. L'énervement et le malaise de Ch... augmentait avec la quantité d'huile insérée sous la peau, avec 4 et 5 c.c. beaucoup de mucus dans l'urine; avec 8 c c.c., abondance considérable de dépôts rougeûtres le Tong des parois du bocal avec cristaux d'urates. Avec le glycèrophosphate, l'agitation de Ch... était très peu marquée même avec 10 e.c.: mucus peu abondant dans les urines. Lorsqu'elle se fut remise de l'orage suscité pas l'injection d'œuf, elle récupéra aussitôt l'appétit et les forces qu'elle n'avait pas avant cette intervention thérapeutique ; ees phénomènes se continuèrent sensiblement les mêmes pendant l'administration du glycérophosphate. Nous avons noté plus haut l'augmentation progressive du poids, alors que celui-ci avait diminué d'une demi-livre avant notre intervention.

Trois autres malades ont été traités par nous avec l'huile d'ouf à la dose seulement de 3 c.c. Sans pratiquer l'analyse chimique de leurs urines, nous avons constaté que cette quantité est très bien supportée, qu'elle mène à une amélioration eonsécutive après la cessation des injections, plus forte qu'à la suite de l'emploi du glycérophosphate (augmentation du poids du corps et du nombre des globules rouges). Pendant la médication, le boad d'urines donnait lieu, sur une moindre échelle, à des observations analogues à celles mentionnées plus haut; pour l'un d'eux, la perturbation nutritive est resté inaperque; pour les deux autres,

elle a été sensible, mais en somme peu intense. Conformément aux prévisions, il y a donc dans le jaune d'œuf, si riche en lécithine, quelque chose de plus actif que dans les glycérophosphates de M. A. Robin. Les doses employées chez Ch... ont été trop fortes pour le résultat consécutif obtenu; il nous semble que, pour le moment du moins, la dose limite soit 5 c.e., non douloureuse pour le patient lorsque l'on prend toutes les précautions habituelles aux injections.

Il est intéressant de rapprocher ces considérations des conclusions posées par MM. Charrin et Desgrez dans les Archives de Physiologie, à propos des solutions minéra-lisées introduites dans l'organisme. Selon ces auteurs, les élements minéraux isolés de sérum déterminent une suractivité de nutrition, comme le sérum artificiel injecté à dose très faible. Mais le sérum complet, inséré à la même dose, détermine plutôt une dénutrition qui se manifeste par une diminution du poids des animaux avec élévation du taux de l'unée.

Chez Ch..., l'opposition entre la marche franchement descendante des produits azotés pendant la période du jaune d'œuf et la légère ascension de la courbe pendant le glycérophosphate suivie du retour franc à la normale montre plus nottement un trouble dans la nutrition qu'une suractivité plus notte avec le riverophosphate.

Un coup d'oui jeté sur les tableaux dressés pour l'observation de T..., surbout le dernier, montre sans conteste l'abaissement de toutes les courbes dans leur ensemble, lorsqu'on pratique les injections. Il est vrai que, d'un chiffre trop élevé en général, la médication aidait T.., à revenir vers la normale c'est là une régularisation de la nutrition; il nous est difficile d'y voir une suractivité. Il y a donc eu une perturbation, mais bienfaisante régulièrement comme pour notre jaune d'ouf qui s'est toujours montré plus actif à doses équivalentes. Ces produits organiques devront être maniés avec beaucoup de précaution; ils peuvent être utiles consécutivement lorsqu'ou veut frapper un grand coup et secouer lor ganisme; les glycérophosphates sont plus sirs dans leurs effets tout en jouissant d'une action plus limitée.

N. B.— Nous aurions voulu étayer ces considérations sur un plus grand nombre de faits; mais nous ne pouvons malheureusement abuser de l'obligeanee des ehimistes qui veulent bien nous prêter leur savant et précieux concours.

Remarquables effets du traitement de la pueumonie lobaire par les lavements de créosote,

Par le Docteur E. Schoull, de Tunis.

Depuis plusieurs années, j'ai essayé d'attirer l'attention sur l'houreuse influence des lavements créosotés à bante dose dans le traitement de la brouche-pneumonie : jo n'y reviendrai pas, me bornant à maintenir d'une façou énergique, et plus que jamais, mes conclusions sur l'efficacité constante et l'innecuité absolue de ce traitement si simple, certain d'avance qu'il sera adopté par tous ceux qui consentiront à l'essayer sans parti pirs.

Les résultats que j'ai obtenus avec le même truitement, dans la pneumonie franche, paraissent tout aussi nots; on raisen de la fréquence saisennière de cette affection, je n'hésite pas à les soumettre saus plus tarder à l'appréciation des maitres et à l'expérimentation de chacun.

l'avais signalé dójà l'action favorable des lavements crosotés dans la pneumenie lebiaire qui, dans deux cas, avait paru absolument jugulée; mais je n'avais pu observer ees faits avec assez de rigueur peur en rendre compte; depuis six somaines, J'ai eu la benne fortune de pouvoir suivre, presque pas à pas, trois pneumonies franches, dont deux d'une extrême gravité; toutos trois ont somblé être absolument eurayées par le truitement créosoté : ces observations méritent d'être rapportées.

OBSERVATION I

M. B..., 26 ans, très robuste, jouissant d'une santé parfaite, sans antécédents morbides personnels, assiste, le 22 novembre, aux obsèques de son grand-père. En revenant du cimetière où, malgré lo froid, très vif co joursla, il distin resté quel-que temps la tête découvert- auprès du cereueil, M. B... fut pris tout à coup d'un frisson très violent, avec claquement de dents; ce frisson, qui dura une heure environ, fut suivi d'une sensation de chaleur très vive et d'un point de côté extrément aigu. Le fus appelé le lendemain (23 novembre) et trouvai M. B... avec une fièvre vive (394), peau chaude, yeux brillants, facies rouge, hangue séche, pouls dur, frèquent (116), dyspnéc assez accusée (R. 26), point de côté à gauche très douloureux, exagéré par le moindro mouvement et la rospiration. Toux frèquente, quinteuse, pénible, pas d'expectoration.

A la percussion, submatité à la partie supérieure du poumon gauche, matité dans les 2/3 inférieurs; à l'auscultation, railes crépitants dans les 2/3 inférieurs du poumon. Urines rares, troubles, fortement sédimenteuses, anorexie complète, constipation. — Pas de délire, mais dépression morale considérable, le malade se doutant de l'affection dont il est atteint, affection qui a enlevé son père il ya quelques amnées et dont sa mère a failli mourir il y a deux ans; il sa croit perdu ot J'ai grand'peine à le rassurer en lui promettant une guérison ranide.

Traitement: ventouses scarifices (qui aménent un soulagement presque immédiat, surtout au point de vue de la douleur de côtô), potion émétisée, alternant avec une potion à l'acétate d'ammoniaque et liquent d'Hoffmann. Lavenent évacuateur, puis lavenent créosoité à 35 gouttes matin et soir. Bouillon. Lait. Limonade alcoolisée, Irrigations fréquentes, à l'eau boriouée tiéde. de la bouche et du nez.

24 novembre. — Amélioration; le malade a un peu dormi; le point de côté a presque disparu. Toux moins pénible, toujours fréquente, avec expectoration facile de crachats rouillés, visqueux, adhérents. Langue moins séche, légérement saburrale Respiration plus libre 200, pouls moins dur (104). Température 38%. Pas de modification appréciable à la percussion; à Pauscultation, soufflo tubaire très accusé, avec bouffées de râles crépitants; bronchophonie. Continuation du traitement (créosote, 35 gouttes matin et soir).

25 norembre. — Le malade a dormi toute la nuit et se sent tres bien, dit-il; plus de douleur, respiration normalo; toux peu fréquente, amenant sans efforts des crachats toujours rouillès, mais beaucoup moins adhérents et aérès. Pouls 92, normal comme rythme; température 37-3. Urines toujours rares et troubles, garde-robe spontanée, normale. Les signes à la percussion et à l'auscultation persistent malgré l'amélioration si accussée de l'état zénéral. Même traitement.

26 novembre. — M. B... a passé une unit excellente; il tousse et eracle avec facilité; il no ressent plus aucun malaise, demande à manger (il a « une faim de loup », dit-il); la laugue est propre et lumide. Pouls 76, température 30%. Urines plus abondantes, limpides. A l'examen du poumon, matité moins grande, souffle moins accusé, râles crépitants de retour, Crésoste, 25 goultes matine t-sou de l'entre de l'entre

27 nocembre. — État général excellent. Encore un peu de toux, crachats muqueux, plus de souffle. Persistance de quelques râles, qui ne disparaissent que le 29, où le malade se lève.

ORSERVATION II

L'abbé A..., âgé de 76 ans, curé d'une paroisse de Troyes, avait voulu, malgré me légére indisposition de nature grippale, célèbrer les offices de Nocl. Le lendemain, 26 décembre, il est pris brusquement d'un violent frisson et, en quelques houres, apparait un cortége symptomatique d'une exceptionnelle gravité : fièvre extréme, délire actif, alternant avec des littes de la compartie de l'une de la compartie de l'une partie de l'une production de la compartie de l'une partie de l'une partie de l'une de l'une

semi-coma alternant avcc du délire, respiration anxieuse, peau brulante (devant l'urgence, je n'ai pas pris le temps de rechercher le degré thermométrique), pouls extrêmement dur, serré, à 124 (les artères sont fortement athéromateuses); langue noire, rôtie (langue de perroquet), lévres séches, fuligineuses, agitées de trémulations. Pas de toux: le malade avant perdu la notion des choses ne peut dire s'il souffre du côté. A l'examen de la poitrine, matité dans toute la hauteur du poumou droit, où l'on entend de nombreux râles crépitants : à la basc. on perçoit déjà un peu de souffic. Du côté gauche, submatité et râles de congestion à la base. Les battements du cœur sont très violents, mais réguliers, léger souffic systolique à la base. Traitement : ventouses scarifiées, suivies d'un enveloppement du thorax avec des cataplasmes sinapisés; sinapismes aux membres inféricurs; acétate d'ammoniaque et éther à haute dosc. Lavement créosoté immédiat à 40 gouttes, devant être répété dans la nuit. Irrigations à l'eau boriquée de la bouche et du nez.

27 décembre. — Amélioration considérable. Le delire a cessécomplétement; l'abbé A... reconnait tous ceux qui l'entoure et me parle avec toute sa raison; mais il n'a aucun souvenir et oc qui s'est passé la veille. Pouls toujours dur, mais beaucoup moins que la veille, à 104. Peau moins chaude; température matin, 38°5; réspiration plus facile, à 22°. Toux fréquente avec expectoration assez difficile de cruchats, fortement teintés de sang, adhérents. Langue un peu humide, opilante. Urines arres, épaisses. A l'examen thoracique, souffle amphorique avec nombreux râles crépitants, à droite; quelques râles de bronchite à gauche. Même truitement: créosote, 40 gouttes; bouillon, lait, champagne, grogs. Journée sans incidents : température du soir, 37°9.

28 décembre. — L'amélioration s'est accusée : plus de fiévre (30°9); le malade a dormi, tousse moins, crache facilement; il est gai ; la langue est encore saburrale, mais très humide. A l'auscultation, le souffle et les râles persistent, peut-être moins accusés; en revanche, le pouls est devenu irrégulier, les battements du œur sont plus faibles et mal frappés; trai-

tement : le matin, 1 granule de digitaline cristallisée de Nativelle, le soir 50 centigrammes de caféine en deux fois.

29 décembre. — Le cour a repris de la force et, en partie, de la régularité ; je dis « en partie », car il manque une revolution cardiaque sur quatre; trois battements, un arrêt : ce rythme bizarre persiste presque toute la journée avec un parfaite régularité. Continuation de la caféine. État général très satisfiaisant.

30 décembre: — Tout, est rentré dans l'ordre du côté du cour; quant au poumon, la lésion continue à évoluer normalement, sans autre phénomène morbide que la toux, anenant une expectoration facile, légèrement rouge brique. Plus traco de flèvre ni malaise d'aucune sorte; les urines redeviennent abondantes et limidés.

31 décembre. - Ràles crépitants de retour.

I" jancier. — J'autorise le malade à recevoir quelques visites; il n'éprouve plus qu'un peu de faiblesse et s'alimente. Le 5 janvier, plus rien à l'auscultation; l'abbé A... se lève, s'alimente et digère fort bien. Le 6, il fait sa première sortie en voiture. Guérison absolue, sans autre incident qu'une grosse phlyctène à la jambe, dout l'abbé A... ne m'a parlé que le 3; cette phlyctène, résultat d'un sinapisme qu'on avait sans doute oublié au moment le plus grave, contonait encore, quand je la vis, de la sérosité limpide:

OBSERVATION III

L'enfant Q..., 15 ans, jouissant d'une bonne santé labituelle, se refroidit le 26 décembre et est pris aussitôt de frisson violent, puis fièvre vive, toux, point de côté, anorexie, abattement; cependant, on le soigne sans recourir au médecin et je ne suis appleé que le 29 au soir par les parents, trop négligents tout d'abord, maintenant affolés par la gravité des symptomes que présente leur enfant; d'autant plus qu'ils ont, paraît-il, perdu il y a un an et dans les mêmes conditions, un enfant plus jeune. Je trouve le petit malade dans l'êtat suivant : excitation extréme allant jusqu'u délire actif, yeux

injectés, pommettes rouges, langue rótie, seif vive, dyspnée (R. 34); pouls régulier, fort, vibrant, très fréquent (132); peau brâlante (température 40°2); toux continuelle, pénible, amenant avec peine des crachats visqueux, adhérents, couleur jus de pruneuxe. Urinos arres, troubles. A l'examen des poumons, matité et souffle tubaire dans toute la hauteur du poumon gauche avec râles crépitants, perceptibles seulement au sommet; souffle léger et quelques rales crépitants à la base droite. Traitement: lavoment créosoté à 20 gouttes main et soir, acétate d'amoniaque et liqueur d'Heffmann, sirop de quinquina, grogs légers; enveloppement du therax avec des catanbasmes signaisés.

30 décembre. — Nuit mauvaise; détire constant; pas de modifications appréciables de l'état général; température, matin 40°, soir 33°3, pouls 120. Même traitement.

31 décembre. — Changement du tout au tout; muit excellente, sommei calme, plus de délire, face décognestionnée, même pâle, langue humido, appêtit reveau, pouls bon à 90; respiration normale (18); toux beaucoup moins fréquente, avec rachats moins adhérents, encore un peu reuillès le main, simplement muqueux le soir. Urines plus abondantes, encore foncées en couleur, mais limpides. Température: matin 37°, soir 37°4. A l'auscultation, on ne perçoit plus rien à la base druite; à gauche, le souffle persiste, mais beaucoup moins fort, et dans toute la hautour s'ontendent des râles crépitants do retour.

I** janvier. — Le petit malade se seut tout à fait bien; la température est de 30°2 le matin, 30°5 le soir; pouls 68. Plus rien d'anermal, si ce n'est encore quelques râles à l'auscultation (ils n'ont disparu que le 3 janvier). Encore un peu de toux avec crachtas muqueux.

Veilà donc trois cas de pneumonie type, dont deux fort graves, et qui ent rétrocédé très rapidement sous l'influence des lavements de créosote.

On pourrait, certes, objecter que la pneumenie peut, d'elle-

meme, prendre la forme abortive, signalée par de nombreux auteurs et admise déjà par Laennec; mais ce serait vraiment trop extraordinaire de voir cette forme dans trois cas consécutifs, dont un au moins paraissait mortel à brève échéance.

Dans ses remarquables recherches sur le pneumocoque, Netter a prouvé que la vic de ce micro-organisme — et, partant, sa virulence — était courte, quelques jours à pcine; son étude, aussi bien in citro que dans les foyers pneumoniques; ou dans les produits de l'expectoration, montre que la crise de la pneumonie correspond à l'atténuation de virulence ou à la mort des pneumocoques. Mais, si courte que soit leur vio, il stuent parfois le malade avant de mourir eux-miems il faut done chercher à les détruire au plus tôt : eo but paraît atteint par l'emploi de la créosote. Il serait du plus grand intérêt de suivre pas à pas l'action microbicide de la eréosote par l'examen de l'expectoration : mais il faut pour cela une connétence soéciale en mierobiologie.

En somme, en présence des résultats obtenus, résultats que je serais heureux de voir contrôler, je pense que la eréosote a, sur le pneumoeogue, une action bactérieide nette et rapide, tuant le mierobe ou tout au moins diminuant considérablement sa virulence, mais ne semble pas agir sur la lésion pulmonaire même. La disparition de la fièvre et de tous les phénomènes généraux, et ce pendant la persistance des signes physiques fournis par l'examen du poumon, semblent démontrer d'une facon péremptoire que la gravité de la maladie dépend uniquement des toxines sécrétées par le microbe ; la lésion elle-même, la « fluxion de poitrine », évoluant d'une façon aseptique, ne parait altérer la santé que d'une façon trés modérée : ce n'est même plus une maladie, dans le sens propre du mot. C'est donc une véritable jugulation de la maladie que paraissent produire les lavements de créosote à haute dose.

VABIÉTÉS

Traitement du cancer par l'extrait de chélidoine, d'après la méthode de Deniseuko.

Par M. A. Legrand.

M^{mo} L. S., 49 aus, institutrice, habitant la Normandie, entre à l'hôpital Laénnec, le 27 août 1897, pour une tumeur du sein droit apparue il y a environ 16 mois.

Antécédents personnels : nuls.

Antécédents héréditaires : mère morte d'un carcinome gastrique.

L'évolution, la forme, la consistance de la tumeur conduisent au diagnostic de squirrhe de la mamelle ayant atteint la période d'invasion des lymphatiques.

Etant donné le développement de cette tumeur, son aditirence à la peau et au plan profond, l'existence de ganglions nombreux, hypertrophiés et durs siègeant dans le creux de l'aisselle et dans le creux sus-claviculaire, on dut renoncer à une intervenion chirurgicale.

La malade est alors informée que le traitement le plus rationnel, en ce qui concerne son cas, consiste, si elle y autorise, à pratiquer tout autour de la tumeur des injections d'extrait de chélidoine.

Sur sa réponse affirmative, le traitement est commencé le 27 août avec l'extrait sec de suc dépuré de grande chélidoine. L'extrait a été administré à la malade, selon la méthode de Denisenko:

1º Sous forme d'injections sous-cutanées au vingtième pratiquées à la périphèrie de la tumeur;

2º Sous forme de solution à prendre à l'intérieur par cuillerées à bouche, en commençant par la dose de 15°,50 et augmentant de 0,50 å 1 gramme par jour, pour atteindre la dose do 4 grammes.

Cette selution sc formule do la manière suivante :

Voici ce que nous avons noté au ceurs du traitement (voir pages suivantes):

A partir du 11 octobre, les injections sont interrompues,

La malade se cachectise de plus en plus.

Nous résumerens, très brièvement, l'action exercée par le traitement sur la tumeur.

Au début, la peau semble, pendant quelques jours, reprendre son aspect normal et la tumeur parait se ramollir au niveau des règieus injectées, mais les ganglions ne subissent aucune modification; l'adhèrence au plan profond reste la même. Ces bons effets apparents ne durent pas : la tumeur progresse et envahit la peau à la périphérie, là même eû les piqures semblaient devoir loi fermer la reute. Elle gagne, d'une part, la règien latérale du cou, où neus trouvons une énorme masse ganglionnaire; d'autre part, elle s'étend dans la direction de l'autre seine tennace de franchir le sternum.

Les injections faites directement dans les ganglions hypertrophiés n'ont amené aucune modification notable.

Bientôt, au centre de la tumeur, lein de la ligne d'injectien, il se fait une ulcération de la dimensien d'une pièce de 5 francs qui beurgeonne à la manière du cancer du sein non traité.

Le néeplasme semble gagner la plèvre et le poumon. La malade se cachectise chaque jour davantage et la terminaison fatale survient le 9 décembre 1897. L'autopsie n'a pu être

4	1.	•	

PHENOMÈNES PRODUITS

VARIATIONS DE LA TEMPÉRATURE de deux heures en deux heures. Les températures ont été prises APRÈS L'INJECTION.

> TEMPÉRATURE DE L'INJECTION. au moment

SOLUTION

an 1/20

DATES.

PAR L'INJECTION.

ARI	

eux houres après, la température est de Vingt minutes après l'infection, frisson 40° ; elle se maintient à 40° pendant deux, intense, perte de comulissance, puis

Violente agitation

Deux heures après, 39°; la température

37% 37.,6

10 gouttes.

27 aofit .

2

ş

revient à la normale quatre houre

après l'injection.

delire, dyspace, évacuations involon-taires. Durée du cycle fébrile : huit

heures, puis elle descend progressive-ment pour atteindre, six heures après Deux heures après, 39°,8; puis baisse progressive de la température qui atteint, huit heures après l'injection,

l'injection, 37°,6.

e1. 88

2

6 septe

Mêmes phénomènes que préeéd mais un peu moins accentués.

TRAITEMENT DU CANCER

Phénomènes généraux moins marqués que préedemment; agitation violente, dyspnée. Durée da eyele fébrile : einq beures.	rne en faisant prendre à la malado la orme est de 19.39 par jour. Cette dosc	Pas de flèvre.	Les injections sont faites au niveau de la région sternale; elles sont très doutou- reuses. La douleur, dans crite région, est presque toujours due à ec que l'opé- rateur enfonce son aiguille, dans l'os lui-même.	Rien de particulier à noter.	Phénomènes généraux pou accentués.	Phènomènes généraux très marqués; dé- lire, dyspnée, évacuations involontaires (les injections sont très douloureuses).	Names phénomènes généraux que préci- demment. Les injections sont très dou- loureuses.	Mênes phénomènes généraux que précédemment. Les injections sont très dou- lourvuses, la malade les supporte avec beaucoup de peine.
Denx bource aprés, 30r-6; puis baises pro-Phénomènes généraux moins gressive de la température qui atteint, que précédemment; agitaison einq heures après l'injection, 37-76. einq beures.	In traincent par lojection sous-enteries, on adjoint le trainement interne on faisant perudre. Il malado ha endain formullo plar haut. I. and so of Certal admissivele sous evit forme est de 1e/20 par Jour. Orte dose seru minimente sus changement juegit la fin di trainement.	Deux lieuws apriv., 38:; douze henres/Pas de flèvre, après l'injection, la température est de 37:43.	for guetre harres, la température revient. Les ingenieure au citibres au treveus de la région destinaire, celle sent ribé doubles ; de se cette région, région de destinaire de région de la remeaux. La destinaire de region de la repute de destinaire de se que région, est perseque toujourne de la se que région, ratter reference su algulle dans l'on lucidium.	Quatre heures après l'injection, la tempi Rien de particulier à noter. rature est de 30°,3.	Deux heuves après, la tompirature est de Phénomènes généraux peu accentués. 39, l'accest 28 pl. deux deux Deux, les deux deux deux peu peus puis paises progressivement deux heure, peus baises progressivement et atteint, douze heures après l'injection, 37°.	La température passe en deux heures Phéréomènes généraux très marqués ; dé- à 40-4, puis revient à 37- dans Pesquee lire, dyspuée, évacuations involontaires de douzo heures.	La temperature vière gradualment Missus phésonaises poèrents que préci- pos autoinées son mantoma, 75°, est demont. Les ilépetieus sont très dou- heren après l'injector, puis dans les journesses.	Quatro learnes agrès. 29° hans les deux Mêmes phéromènes généraux que précé- lieures qui suivent, la température (demment, las lipedénas sont trâs dou- tombe à 20°. I derreteses, la mable les supporte avec
37.58	r injections sous ée plus haut. La	3848	51°, 7.	25°	£,***	87.48	ķ	8,48
1 0	Au traitement pa solution formul sera maintenue	12 gouttes.	9 9	1 -	1 -	1 21	1 .	1 - 1/2
	.:	ė	:	:	:	:	1	
1	1	13 septembre	× 1	1	1	ı	6 octobre	i
9	22	50	<u>t</u>	ត	22	81	ø	=

143

faito, car la malade, se sentant très faible, avait demandé, quelques jours avant sa mort, à retourner auprès des siens.

Il semble, toutefois, que la mort soit survenue par généralisation pulmonaire, car on avait pu noter, vers la fin de la maladie, des crises d'étouffement très fréquentes.

Cette observation est une bonne vérification des expériences de Denisenko, en ce qui concerne les phénomènes généraux produits par l'extrait de chélidoine en injections ;

Douleur, élévation brusque de la température, fièvre intense, délire, syncopes.

Nos conclusions sont cependant tout à fait différentes de celles de l'auteur : le cancer n'a subi aucune modification, tant dans sa constitution même quo dans la rapidité de son évalution.

En présence des bons résultats publiés par certains expérimentatours, il pouvait êtro de quelque intérêt d'en publier d'autres mettant un peu en doute les propriétés curatives de l'extrait do chélidoine dans le traitoment du cancer.

Nous ne quitterons cependant pas ce sujot sans attirer l'attention sur l'intensité des douleurs et sur l'élévation brusque do la température quo provoquent les injections d'extrait de chélidoine.

Ces faits avaiont déjà été signalés par Denisenko dans sa première communication; c'est pour cette raison que, peu do tomps après, il modifiait sa techniquo.

Au lieu de faire des injections à la limite du tissu néoplasique et du tissu sain, l'autour recommande de pratiquer lés injections dans le voisinage de la tumeur, en un point où la peau est encore saine.

Cette nouvelle méthode, dit-il, ne provoque pas de réaction générale comme la méthode précédente.

Mais, étant donné la diffusion de la tumeur qui nous occupe, la délimitation du tissu néoplasiquo ot du tissu sain était fort difficile et, malgré notre grand désir de suivre, dans toute sa rigueur, la technique de Denisenko, nous avons souvent observé que l'aiguille, pénétrant en peau saine, rencontrait bientôt, dans la profondeur, des tissus résistants qui n'étaient autres que des prolongements de la tumeur.

Aussi, nous posons-nous la question suivante : les phénoménes généraux observés sont-ils uniquement dus à la pénétration de l'extrait de chélidoine dans la circulation, ou bien à la pénétration des germes infectieux provenant de la tumeur, ou bien encore, ce qui est probable, ces deux causes se trouventelles réunies?

Il fallait, pour élucider la première question, faire des injections en tissu sain et dans un endroit éloigné de la tumeur, mais l'état de la malade ne nous permettait pas de faire cette vérification.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Care radicale des hernies enurales (G. Lolleissen, Centrulblatt fuer Chirurgie, 1888, n° 21).—La cue radicale des hernies crurales n'est pas de pratique courante, quoique les données anatomiques à cet endroit soient très favorables à la réintégration de l'intestin hernié. On a proposé, il est vrai, pour le traitement des hernies crurales, comme pour les hernies inguinales, divers procédés de cure radicale (ceux de Bassini, de Kocher, de Fabricius, etc.) qui ont tous pour base la suture du canal crural; mais comme dans toutes ces méthodes on se contente de pratiquer l'occlusion de l'orifice en suturnat seulement le tissu fibreux, sans participation aucune des muscles, les récidives se rencontrent asses covent. Aussi l'auteur croit-il utile de décrire le procédé inventé par lui qui lui a donné de hoss résultats. Voici comment il opère:

La peau est incisée immédiatement au-dessus de l'arcade crurale; après quoi l'aponérvose du muscle oblique externe est divisée à 1-2 mm. au-dessus du ligament de Fallope, ce qui a pour résultat naturel de mettre à nu le canal inguinal externe. Si la hernic crurale est accompagnée d'une hernie inguinale du même otôté, le sac herniaire, après isolement, sera extirpé d'après le procédé de Bassini. Quant au sac de la hernie cru-nle, on peut commencer sa dissection par en haut; mais, en cas où il existe des adhérences puissantes, le sac peut étre isolé au-dessous du ligament de Fallepe, il sera ensuite enlevé et le pédicule sera repeussé en haut : on le repeussera en haut jusqu'à ce que l'on aperçeive nettement le périoste de la branche herizontale du pubis ((Egment de Cooper).

C'est alors que des sutures musculaires seront appliquées au nombre de 4 à 5.

Pour ce faire, en se servira des aiguilles semi-circulaires et de la soie forte. Les aiguilles enfoncées dans la partie moyenne du muscle traverseront le muscle de part en part (on centrò-lera leur direction en introduisant un deigt sous la ceuche musculaire) jusqu'à atteindre son bord libre où elles ressortiront. Les deux chefs du fil serent préalablement saisies par une pince à forcipressure. Il reste alors la partie la plus difficile de l'épération, à saroir : le passage des fils à travers le ligament de Coeper.

Peur agrandir le champ opératoire, en cemmencera par dégager la veine fémorale et on la réclinera à côté à l'aide d'un crechet mousse. C'est alors que l'on pratiquera les sutures musculaires traversant le ligament de Cooper en sevrant du même procédé opératoire auquel on a recours pour faire les sutures palatines. Les fils ne seront liés qu'après que usu auvent traversé le ligament de Cooper. On fera bien de cemmencer par suturer teut d'abord la partie moyenne du ligament. La veine fémerale sera réintégrée dans sa place après que l'en aura fait la ligature de teus les flix.

Pour plus de streté on peut encore appliquer une suture un peu plus haut, entre les muscles et le ligament de Fallope. Cette dérnière pratique est surtout importante chez l'houme; en effet, le canal déférent qui s'avance au-dessus de la veine fémorale, sera embrassé par cette suturo comme par un sphineter.

On fera alors la suture de l'apenévrose de l'oblique externe et l'en finir a tout par la suture de la peau. Un pansement compressif est nécessaire pour prévenir l'accumulation des sécrétions; c'est de la sorte que l'en arrivera à obtenir la réunion par première intention. Du reste, chez une vicillé femme où lo pansement fut mouillé par l'urine, il survint de la suppuration et l'on fut obligé de définir le suture de la peau et de l'apenévrese; néanmeins on réussit à laisser intacte la suture musulaire.

Les résultats de l'epération sont en ne peut plus faverables; les accès de toux non seulement ne propulsent pas en avant l'intestin, mais, par suite de la rétraction du muscle fixé à l'os, il survient mémo une légère dépression. Les sutures cutanées sont enlevées après sept à huit jours, en même temps que le premier pansement; c'est vers le 9° ou 10° jour que les malades reçoivent la permissien de se lever, et ils peuvent quitter l'hôpital vers le 14° jour. On leur conseillers seulement de ne pas s'adonner pendant trois semaines encore à des travaux pénibles.

L'opération fut pratiquée par l'auteur sur 12 malades, dont 7 hommes; dans 1 cas il s'agissait d'une hernie bilatérale. Le canal déférent est repeussé en haut de la même façon que le fait Bassini dans la cure radicale de la hernie inguinale. L'auteur n'a observé aucun cas de récidive, mais il faut aveue que la première opération faite par lui ne date pas plus d'un an. (béjénédeinté, journala Praktitcheskata méditisina, V, 1888, n° 28, p. 461 et 4622.)

Traitement des rétrécissements de l'urêthre (Tillaux, Clin. de l'hôp. de la Charité 1898). — Les rétrécissements de l'urêthre

sont d'origine traumatique ou d'origine inflammatoire. Les premiers ont pour siège la portion membraneuse et surviennent en général à la suite d'une chute sur le périnée. Les seconds siègent généralement au niveau du collet du bulbe et succèdent dans la plupart des cas à une blennorrhagie. Quelle que soit l'origine d'un rétrécissement, M. Tillaux estime qu'il y a urgence extrême à instituer le traitement des que le sondage accuse une diminution, si petite soit-elle, du calibre de l'urethre. Cette affection n'est justiciable que d'un seul traitement : la dilatation simple à l'aide des bougies. Cependant si le canal résiste à la dilatation, malgré tout le soin et toute la patience dont on a lait preuve, il faut pratiquor l'uréthrotomie interne avec l'appareil do Maisonneuve, Mais il est bien entondu que cette opération n'a qu'un but ; celui de permettre de pousser plus loin la dilatation. M. Tillaux, immédiatement après l'uréthrotomie, introduit dans l'uréthre une bougie qu'il laisse en place pendant vingt-quatre heures. Il laisse le malade au repos pendant une quinzaine de jours, puis il recommence la dilatation qu'il a soin de pousser jusqu'à l'obtention du diamètre normal du canal, soit 7 à 8 millimètres.

Traitement chirurgical du progunthisme inféricur [Jaboulay et Bérard, Presse méd., 9 avril 1868). — Sur un joune homme de 25 ans, auguel un prognathisme inférieur très accentué et une dentition défectueuse rendaient la mastication et la phonation presque impossibles, M. Jaboulay a pratiqué la résection unilatérale d'un condyle du maxillaire inférieur. Les résultats éloignéis, constatés deux ans après l'opération, sont excellents. Uropéré mastique tous les aliments, il parlo nettement et retient sa salive. Au point de vue esthétique, le résultat est défectueux, à cause de la déviation du menton vers le côté opéré. On pourrait y porter remêde par une seconde résection de l'autre condvle.

A propos du manuel opératoire, M. Jaboulay a préféré aux incisions classiques, et pour éviter sûrement le facial, une incision parallèle à la branche principale de ce nerf, c est-4-dire

oblique de haut en bas et d'avant en arrière, inclinée à pen près de 45° sur l'arcade xygomatique, menée au niveau du condyle et ne dépassant pas 2 centimètres. On perfore le condyle au fin trépan, puis on le résèque par morceaux avec le petit davier-gouge. On évite ainsi sûrement le facial et le massétérien, et les muscles de la mastication ne doivent rien perdre de leur force.

La résection unilatérale d'un condyle détermine un retrait des incisives inférieures égal à 1 cent. 1/2, et la résection bilatérale des condyles un retrait de 2 cent.

sur la technique du massage (S. J. Goliakhovsky, Vrateh, XIX, 1898, nº 12). — L'auteur concede au massage uniquement le role d'un facteur mécanique régularisant et rétablissant la circulation normale du sang: aussi conseille-t-il de massar dans la direction du sang vcineux et de la lymphe en commençant le massage par les parties centrales de l'organc à masser, ou d'autres termes, en exécutant les mouvements dans la direction du courant veineux et lymphatique et en descendant petit à petit vers la périphérie. Mais on prendra garde de ne pas perdre de vue la direction centripète principale.

Co qui plaide on faveur de ce mode de proceder, c'est qu'en commençant le massage par la périphérie, on fait naitre dans la portion de l'organe plus rapprochée du centre une stase lymphatique et veineuse passagère que l'on est ensuite obligé de forcer quand on remonte vers l'attache de l'organe; au contraire, les manipulations ont-elles lieu d'abord aux parties centrales, les vaisseaux lymphatiques centraux se vident si énergiquement que, en descendant vers la périphérie, on pousse devant soi avec facilité le courant lymphatique centrifuge.

Les observations de l'auteur ont démontré que ce nouveau mode d'agir, basé sur la physiologie de la circulation veineuse et lymphatique, a donné des résultats pratiques plus favorables que ceux fournis par l'ancienne méthode. (Jéjénédelnik journala Prakticheskaia méditsina, V, 1898, nº 24, p. 456.)

Médecine générale.

Insuceès de la greffe de capsales surrénales chez les addisoniers (P. Courmon). Congrès français de médecine interne, avril 1888). — Chez une femune atteinte de maladie d'Addison, la greffe sous-cutanée de glande surrénale de chien a détermine la mort en vingé-quatre heures avec hyperthermic, affaiblissement et ralentissement du pouls et collapsus. Il en a été de même dans deux autres cas de greffe de capsales de chien chez l'homme (Augagneur, Jaboulay). La mort, dans ces cas, a été du le une intoxication suraigne.

Si, chez les animaux acapsulés, on peut obtenir une survic plus grande par la greffe de glande surrènale, le résultaf tavorable est dù à ce que l'on emploio des capsules provenant de la même espèce que l'animal chez qui la greffe est pratiquée; mais les produits des glandes surrénales d'une espèce animales, antitoxiques pour les sujets de 'celle-ci, peuvent être toxiques pour d'autres. C'est ce qui se produit quand on greffe des casules surrénales de chien chez l'homme.

Le sucre de ralsia dans l'alimentation par voie rectale (H. Sirauss, Charité-Annales, XXII). — De lous les albuminoides recommandés pour l'alimentation en lavements, c'est le blanc d'œuf de poule qui est le mieux absorbé et dont la combustion dérague le plus grand nombre de calorics.

Quant à la graisse, l'auteur s'est convaincu que la muqueuse intestinale n'en absorbe que 10 0/0.

Aussi est-il important d'attirer l'attention sur ce fait qu'une solution de sucre de raisin à 20 0/0 environ est très bicn absorbée par le rectum. Ces lavement continués à plusieurs reprises, pendant des mois entiers, n'ont jamais provoqué de phénomènes d'irritation. Pour prévenir la fermentation acide du sucre dans le rectum survenant par-ci par-là, l'auteur conseille d'ajouter au lavement (250 gr.) 0 pr, 25 de menthol.

Ces lavements ont donné de bons résultats surtout dans les cas où l'on avait affaire à l'insuffisance motrice de l'estomac avec hyperchlorhydrie. Les succès sont dus à denx causes : d'une part, grâce à ces lavements, on peut diminuer la quaité d'hydrates de carbone à administer par la bouche; or, l'on sait que, dans cette affection, ces derniers sont mal digérés et encombrent inutilement pendant longtemps l'estomac; d'autre part, le travail à accomplir par l'estomac est allège, parce que les liquides sont, eux aussi, introduits en quantité moindre par la bouche.

Les lavements présenteront la composition que voici :

Bouillon.												250 grammes.
Alcool .												20 grammes.
Sucre de	ra	isir	ı.	,								50 grammes.
Mucilage	de	ge	m	mo	81	ab	iqu	le				30 grammes.
Sel de cu	isi	ne										autant que l'or
neut en me	ttr	0 5	11 12	la	nο	int	e d	'n	 ont	ear	n.	_

M. S. — A administrer 2 lavements par jour. (Fortschritte der Medicin, XVI, 1898, No 11, 170 juin, p. 441).

L'opothéraple thyroidlenue dans les accidents hénophiliques (MM. Combemale et Gaudier (de Lille), Cong. de Méd, 1898).—Les auteurs communiquent l'observation d'une femme àgée de trente-buit ans, qui présentait depuis deux ans des accidents hémophiliques caractérisés surtout par des hémorragies d'origine laryagée. L'examen laryagoscopique montra que les bandes ventriculaires droites et gauches, tuméfices et ecchymotiques, étaient le siège d'hémorragies en nappe sous l'influence du moindre effort, Toute piqère, toute couper étaient, d'autre part, l'occasion d'hémorragies graves.

Contre cette hémophilie évidente, l'ergotinine, les traitements locaux divers, la médication reconstituante et tonique se montraient impuissants. On eut recours à la médication thyroidienne, laquelle donna rapidement d'excellents résultats qui persistent encore au bout de quatre mois.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

De l'action diurétique du massage abdominal dans les affections du cœur (F. Cautru, Acad. de Méd., mai 1898). — L'auteur fait sous ce titre une communication dont voici les conclusions:

1º Le massage abdominal a une action diurétique indéniable, qu'il soit employé seul ou associé au massage général et à la gymnastique suédoise. Dans certains cas, cependant, l'eusemble de ces différents agents donne des résultats plus prompts, plus durables et plus complets.

2º Chez les cardiaques, la diurèse se produit rapidement surtout chez les malades porteurs d'udémes sous-cutanés ou viseéraux; quelquefois des le premier jour, ordinairement vers le troisième jour du massage, l'auteur a vu les urines monter de 250 er n. 4 3,000 et 3,500 arrès trois massacres.

3 L'état général s'améliore en même temps que la circulation se régularise.

La composition des urines se rapproche de la normale.

4º Lo massage et la gymnastique suédoise peuvent, par des manœuvres variées, produire à volonté une augmentation ou une diminution de pression au niveau du cour et des vaisseaux. Ils peuvent donc, dans une certaine mesure, rondre à ceux-ci l'étacticité qui leur fait défaut dans les affections cardio-vasculaires chroniques et doivent être considérés comme le meilleur remède préventif de l'artério-selérose cluz les arthritiques prédisposés.

fe Le massage n'exclat pas absolument les autres médications cardiaques employées jusqu'alors. Il les aidera, alternera avec elles ou les remplacera lorsqu'elles n'agiront plus. C'est un moyen à ajouter aux autres. Cependant il semble qu'on doive lui donner la préférence à cause de son innocuité. lorsqu'il est employé d'une façon méthodique, et par ce fait surtout que c'est un moyen naturel, un véritable agent de thérapeutique physiologique.

Tratiement adjavant de la tabereulose pulmonaire par l'immobilisation du cété malade du therax (A.-M. Bloch, Soc. de biologie, avril 1888). — L'auteur a obtenu de très bous résultats, dans son service de l'Asile de convalescence de Vincennes, en traitant un certain nombre de tubercaleux par l'immobilisation du côté malade du thorax, on du côté le plus fortement atteint. Cette immobilisation est réalisée par l'application d'une demi-cuirasse platrée, moulée sur le sujet préalablement recouvert d'ouate. L'appareil embrasse l'épaule, a sans géner les mouvements du bras et déscend jusqu'aux dernières côtes, se terminant, en bas, par une large ceinture, également plâtrée, qui assure sa position, La respiration diapliragmatique reste libre; seuls, les déplacements des côtes sont entravés par la pression de l'enveloppe rigide, ce qui constitue pour l'organe malade un repos favorable.

L'avenir nous montrera ce qu'il faut penser des effets curatifs du procédé, mais dès aujourd'hui, on peut dire qu'il offre des avantages indéniables, qu'il calme la douleur, la toux, arrête les vomissements, tend à faire tomber la fièvre et parait diminuer sonsiblement les sécrétions du poumon tuberqueux.

Maladies des enfants.

Eau stérilléée dans le traltément de la diarrhée chez les enfants (Mongour, Correspondenz-Blatt für schweizer Aerzte, avril 1888.) — L'intestin des enfants atteints de gastroentérite héberge en grand nombre, et dans un état de virulence extréme, les bactéries qui provoquent les fermentations anormales dans les substances alimentaires ingérées par eux. On voit donc que les indications thérapeutiques sont de deux ordres: 1º Il faut débarrasser l'intestin, aussitôt que possible, des produits de fermentation y contenus:

2º Il importe soit de changer fréquemment les contenus dans lesquels se développent les bactéries, soit de rendre, d'uno manière ou d'autre, ces liquides aseptiques.

La première indication est satisfaite par l'administration des laxatifs, mais il devient impossible de les répéter souvent chez des enfants affaiblis. Quant à l'asopsie intestinale, il est très difficile de l'obtenir.

En revanche, il est plus facile de renouveler l'alimentation des enfants, ceux-ci souffrant davantage de ce qu'ils ne reçoivent pas assez d'eau que de l'insuffisance des aliments. De plus, de tous les liquides que l'on peut introduire sans danger aucun dans l'estomac, l'eau présento le milieu de culture le moins aurororie nour le dévelonement des factéries.

Les résultats cliniques concordent parfaitement avec ces vues a priori ; que l'on administre à des enfants 300 à 300 grammes d'eau stérilisée par 21 heures, et les vomisseinents seront coupés court, la diarrhée ne tardera pas à cesser, la température atteindra en peu de temps sa hauteur normale, et l'on pourra bientôt reprendre l'alimentation par le lait. On pourra s'abstenir complètement de tout médicament. Grâce à ce traitement si simple, l'auteur a obtenu des résultats tout à fait hors pair.

(The medical News, LXXII, juin 1898, p. 718.)

Traitement de l'insomnie chez un cufant de dix ans. (Dauchez, J. de clin. et de thér. inf.) — En l'absence de toute cause matérielle, l'auteur conseille le traitement suivant :

1º Exercices physiques soutenus et progessifs; marche à pied matin et soir hors la ville (de une heure à trois heures), lawn tennis, horticulture.

2º Matin et soir, l'enfant sera soumis aux applications du drap mouillé, suivi d'enveloppement dans un peignoir de molleton et d'une sieste d'une lieure au lit. Au début, si l'enfant est irritable, on pratiquera des lotions tièdes à 30° on l'enveloppant à cette même température,

3º Tout travail intellectuel sera suspendu; la contention d'esprit sera évitée. On permettra copendant deux heures par jour de lectures coupées de promenades ou de travaux facilos (résumés d'histoire, de littérature, calques géograniques, dessin, chant, musique, etc.).

4º Aux heuros des repas, lo malade prendra une cuillerée à café de la solution suivante dans un demi-verre d'eau de Vichy:

Arséniate de soude	5 centigr.
Tartrate ferrico-potassique	30 —
Sirop d'écorcos d'oranges amères } Gycérine pure	åå 75 grammes
pendant quinze jours.	

5º Et les autres jours un cachet de la poudre suivante ;

et divisé en 25 cachets.

6° Le soir, l'enfant sera couché le plus tard possible pour provoquer le sommeil et prendra de une à deux cuillerées à dessert du sirop suivant :

- de codéine - d'écorces d'oranges	} åå	50 grammes.
Bromure de potassium	\ aa	2 grammes.

- 7º Si l'insomnie persiste, faire lever et promener l'enfant une demi-heure, puis le recoucher.
- 8º Saison à Néris, à Bagnères-de-Bigorre, ou plus simplement dans un climat de montagne.

Maladies du tube digestif.

Recherches expérimentales sur l'action des Irrigations rectales continues avec une sont ion physiologique d'eu suite (Kemp, New York medical Journal, 22 janvier 1898). — Les irrigations ont été faites sur des chiens; la solution physiologique de sel traversait un irrigateur rectal en contchod double courant. Tous les animaux étaient soumis à l'influence de la morphine (dose moyenne 6°F,60°) et, en cas de nécessité, on leur administrait en outre une petite quantité d'éther.

Voici les résultats obtonus par l'auteur :

- Effets de l'irrigation intestinale continue sur la pression artérielle.
 le Los solutions à 37°,8-40°C. sont suivios d'une augmentation de la pression sanguine si peu accentuée qu'elle peut être négligée en pratique;
- 2° Les solutions à 40°,55-42°,2°C., élèvent modérément la pression sanguine;
- 3º Les solutions à 43º,3-48º,8C., augmentent considérablement la pression sanguine, et le œur est stimulé; on s'enservira avec grand succès contre le shock ou avant de pratiquer une opération, pour prévenir le shock;
- 4º Les solutions froides (à 2°, 2·15°, 4°, C.) commencent par exercer une action stimulante et par élover la pression sanguine, pour finir par exercer une action dépressive sur le cour et par baisser la pression : aussi n'y aura-t-on recours qu'avec circonspection.
- II. Action sur le choe par hémorrhagie. La solution don on se servira pour irrigations sera chauffic jusqu'a 439-348-8C C'est ainsi, par exemple, que chez un chien dont la pression sanguine de 155 millimétres qu'elle était à l'état normal était abusisée, à la suite d'une hémorrhagie, à 112 millimétres, une solution chaude continuée pendant 10 minutes l'a élevée à 140 millimétres.
 - III. Effets sur la température. 1º Les irrigations chaudes

 $(43^{\circ},3-48^{\circ},8C.),$ longtemps centinuées, élèvent la température du corps et du sang ;

2º Les irrigatiens froides abaissent la température; mais, centinuées plus de 20 minutes, elles exercent une action dépressive;

3º Les observations cliniques ont démentré que les irrigations chandes élèvent la température abaissée par le chec; les irrigations froides furent prescrites dans la dysenterie et la diarrhée infantile pour diminuer la fièvre. Les irrigations rectales avec eau glacée se sont montrées, en règle générale, exemptes de tout danger: néanmoins l'auteur est d'avis qu'il ne faut jamais commencer les irrigations avec de l'eau au-dessous de 15°-4 C.

IV. Effets sur la diurèse. — 1º Les irrigatiens chaudes (à 43º,3-48º,8 C.) agissent, après 10 minutes, cemme diurétique, grace à la température du sang élevée par elles et aussi à leur action générale sur la circulatien:

2º Continuées pendant 20 minutes, les irrigations à 37º,8-48º,8Caugmentent notablement la diurées par suite de l'absorption intestinale s'accomplissant avec énergie: en peut se convainere de la réalité de cette abserption en ajoutant au liquide du ferrecevaure de petassium:

3º A-ten affaire à des sujets avec température et pression sanguine non élevées, on fera bién de se servir, pour les irrigations, de l'eau salée à 13º,3-18º8 C., qui agira aussi bien en stimulant la circulation que grâce à l'aborption intestinale qu'elle active. Les solutions à température moins élevée (37º,8-10°C.) agissent, à ce qu'il paraît, moins efficacement; en effet, la diurèse qui ne se manifeste qu'après 20 minutes, est due exclusivement à l'absorption intestinale, tandis que la pressien sanguine est augmentée d'une manière insignifiante;

4º On veit donc que le liquide introduit dans le gros intestin se résorbe dans 20 minutes; c'est à ce fait qu'est due l'action de ces irrigations contre la diarrhée;

5. Les ebservations cliniques témoignent hautement de

l'excellent effet causé par les irrigations chaudes en cas d'uremie avec anurie brusque: la diurése qui survient alors, est accompagnée de sueurs profuses et de diarrhée; les lésions rénales avec polyurie les contre-indiquent. Quoique recommandées par quelques auteurs, les irrigations froides sont dangereuses dans les affections rénales par suite du collapsus surveanta après 20 minutes. Du reste, elaque cas conoret doit étre iudividualisé. C'est ainsi, par exemple, que les irrigations chaudes peuvent rendre des services chez des sujets jeunes, même s'ils sont atteints de fièvre et présentent une pression sanguine élevée; or, ces mêmes irrigations peuvent causer des désastres else des personnes ágées à artéres athéromateuses.

V. Action comparée des irrigations rectales et des injections intraccincues ou sous-cutanées. — 1º Les injections intraveineuses d'eau salée sont suivies de diurèse après une minute et demi à deux minutes:

2º Les injections sous-cutanées provoquent la diurése après 3 1/2 à 4 minutes; tandis que

3° Les entéroelyses ne produisent cet effet que dans 20 minutes.

Los injections intraveineuses et sous-cutanées sont utiles en eas d'urémie aiguê; on réussit de la sorte à diluer le poison et à activer la diuvése; on s'y adressera surtout si l'on veut remplacer par l'eau salée le sang enleré par saiguée. Touteofos, il ne faut pas oublier, que la technique des irrigations rectales est de beaucoup plus simple et plus faeile que celle des injections intraveineuses et sous-cutanées; de plus, si celles-là agissent lentement comme diurétique, en revanche leur effet contre le choe se manifeste rapidement. (Epitome of current medical tilerature, supplement to the British medical Journal du 2 juillet 1898, p, 3 et 4),

Maladies de la peau et syphilis.

Traitement de l'impétigo (Sabouraud, Archives de méd. des Enfants, janvier 1898). — L'auteur conseille de traiter l'impétigo par l'emploi d'un médicament fort ancien et tombé prosque completement dans l'oubli aujourd'hui, l'Eau d'Alli-bour, qui date au moins de trois cents ans; antiseptique de premier ordre, qui dans le traitement des plaies suppurantes vaut autant que nos miellieurs autiseptiques actuels. Il y a. plusieurs formules de l'eau d'Alibour. Voici une formule actuelle.

 Eau
 200 grammes.

 Camphre à saturation de l'eau
 Q. S.

 Sulfate de cuivre
 2 grammes.

 Sulfate de zinc
 7

 Safran
 05-40

Observations cliniques sur le traitement de quelques affections centances (J. Sellei, Orrossi hetilap, 1897). — 1º Ulcères de jambe. — L'onguent au perchlorure de for (à 1-3 0/0) active d'avantage leur guérison que n'importe quel autre des onguents ordinairement employée.

2º Érythème noueux. — L'iodure de potassium administré par la bouche fournit de bons résultats.

3º Urticaire. — Il est utile de prescrire, à l'intérieur, le chlorure de chaux à la dose de 0=r.2.

4º Brûlures. — L'épiderme repousse avec plus d'énergie si l'on se sert d'un onguent au perchlorure de fer à 2-5 0/0.

5º Érisypèle. — Les injections faites avec le sérum antistreptococcique de Marmorek, tout en abaissant fortement la température, n'exercent aucune influence sur la marche de la maladie.

6° Acné. — On s'abstiendra de l'emploi des graisses. Schwimmer prescrit:

 Lactate de soufre...
 åå 2 grammes.

 Carbonate de potasse...
 10 —

 Alcool...
 10 —

 Eau distillée...
 100 —

160 REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Il recommande aussi de se servir du savon à l'acide salicylique et au zinc.

7º Lupus. — Avant do détruire los nodules lupiques, la peau recouvrant lo lieu lésé sera anosthésiée préalablement en y appliquant un morceau de glace.

8º Gale. — L'auteur recommande l'usage de l'onguent que voici :

Naphtaline	1
Lactate de soufre	àà 10 grammes.
Savon vort	.1

8º Syphilis. — a) Traitement précoce de la syphilis. — On se servira avec utilité de la préparation hydrargyrique que voici :

Salicylate de mercure	1 grainm
Laudanum pur	0gr,2.
p. f. pilules nº 30.	

S. — A prendre 2 pilules par jour.

b) Syphilis maligne. — La spermine en injections souscutanées s'est montrée comme un excellont tonique. (Die Therapie der Gegenwart, medicinisels-chirurgische Rundschau, für praktische Aerzte, XXXIX, 5 Heft, 1st mai 1898, p. 206.)

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Cancer de l'utérus

Par le Dr AUVARD, Accoucheur de l'hôpital Saint-Louis.

(Suite.)

ÉTIOLOGIE

Le cancer utérin est chez la femme un des plus fréquents, ee qui s'explique vraisemblablement chez elle par l'activité de l'utérus pendant toute la vie génitale, alors qu'elle est mariée, et par la fréquence des maladies utérines. C'est une règle de pathologie générale que, quand un

individu est prédisposé par l'hérédité au développement du eaneer, le néoplasme choisisse comme localisation l'organe minoris resistantiæ, et cette moindre résistance est produite, soit par l'excès de fonctionnement, soit par les maladies de l'organe même.

Or l'utérns chez la femme, par le eoît, par la puerpéralité, par la fréquence de la métrite, répond parfaitement à ces diverses conditions et se trouve être un terrain très pronice au développement du caneer.

De telle sorte qu'au niveau de l'utérus le caneer est d'autant plus rare qu'on s'éloigne davantage de la vulve.

L'àge de prédilection pour le canoer utérin est celui de la moyenne, c'est-à-dire de 40 à 50 ans; c'est là une des raisons qui ont contribué à faire dénommer cette période dye critique : c'est l'àge, en effet, où les maladies graves se développent de préférence chez la femme, et parmi ces maladies graves le cancer utérin occupe une des premières places.

Toutefois le cancer peut se développer beaucoup plus tôt; il n'est pas en effet très rare entre 30 et 40 ans.

Gusserow sur une statistique de 3,385 cas a trouvé deux faits où l'apparition avait eulieu avant 20 ans, l'un à 17 ans, l'autre à 19 ans.

Laidley a publié un cas où le cancer utérin se serait montré chez une petite fille de 2 ans 1/2.

La statistique nous permettant d'établir la fréquence relative des trois variétés de cancer que nous avons admises, cést-à-dire: cancer utéro-vaginal, cancer utéro-corvical, cancer utéro-corporéal, n'existant pas encore, car le cancer du corps est de connaissance relativement récente (il y a quelques années on admettait à peine son existence); d'autre part, la distinction, pour le cancer du col, en cancer utéro-vaginal et utéro-cervical étant également peu ancienne et non reconnue par tous les gynécologues, nous sommes ici en présence de nouveautés pathologiques qui n'ont pas encore donné prise à la statistique; cependant, on peut, jusqu'à nouvelle information, considérer le cancer utéro-vaginal comme le plus fréquent et l'utéro-corporéal comme le plus rare.

Chose assez particulière, aux Etats-Unis, où les deux eaces blanche et noire sont mélangées, les médecins ont remarqué que les négresses qui sont fréquemment atteintes de fibromes paient un tribu moindre que les blanches au cancer de l'utérus.

Toutes conditions égales, d'ailleurs, une femme sera d'autant plus sujette à avoir un cancer utérin que l'utérus aura été plus traumatisé ou plus malade.

Les conclusions à tirer de cette loi au point de vue thérapeutique, c'est que chez toute femme prédisposée au cancer de par l'hérédité il est important de guérir la métrite, surtout la métrite du col. Laisser chez cette femme la métrite du col s'éterniser, c'est préparer un excellent terrain à l'évolution du cancer et le fait est fréquent.

Il m'est, en effet, arrivé de voir déjà assoz souvent des femmes atteintes de métrite du col, auxquelles j'avais conscillé le curage et l'amputation du col, la femme hésitant à se soumettre au traitement parce qu'il s'agit d'une opération, et un beau jour, en l'examinant de nouveau, de trouver les signos de transformation de l'inflammation simple en nécolasme canocircux.

Si ces fommes avaient été traitées à temps, elles auraient, au moins quelques-unes, évité le développement du cancer.

Phénomène assez singulier, d'après Schreeder et Hofmeier, le cancer du col serait plus fréquent chez les multipares et celui du corps chez les nullipares.

Tels sont les différents points qu'il importait de mettre en lumière à propos de l'étiologie du cancer; je n'ai ici abordé aucune des questions d'étiologie générale, questions d'hérédité, de race, d'occupations, etc., ces questions appartenant plus particulièrement à la pathologie générale.

SYMPTOWATOLOGIE

Etudions successivement: 1° la douleur; 2° l'écoulement; 3° l'état général; 4° l'examen local; 5° l'évolution.

1º Douleur.

La douleur est nulle au début, fâcheuse condition qui donne une fausse sécurité à la patiente, ne se doutant pas de l'existence de sa maladie.

Le cancer, la plus grave des maladies par sa nature, l'est donc aussi par son allure, car ce n'est que lorsqu'il y a dejà des désordres étendus, parfois irrémédiables, que survient la souffrance donnant, mais souvent trop tard; l'alarme.

La douleur est d'abord celle de la métrite; les régions lombaire, hypogastrique, les flancs, sont douloureux (névralgie lombo abdominale), irradiation le long des membres inférieurs (trajet des nerfs crural et seiatique).

Ces douleurs deviennent parfois excessivement violentes, intolérables, surtout dans le eaneer insidieux du corps.

Ce sont alors des crises paroxystiques paraissant tous les jours au même moment, véritable supplice quotidien de quelques heures de durée.

Toutes les fois qu'avec un utérus d'apparence normale, mais donnant lieu à un écoulement pathologique, on voit une malade atteinte de ces erises rebelles à la plupart des traitements, il faut flairer la tuneur maligne.

2° Ecoulement.

Les écoulements génitaux ou génitorrée comprennent diverses variétés :

Hudrorrée. — Ecoulement de sérosité.

L'eucorrée. — Ecoulement de mucus ou de muco-pus. Hématorrée. — Ecoulement sanguin.

Ichorrée. — Econlement d'ichor ou de sanie.

Toutes ces variétés peuvent s'observer avec le cancer utérin.

L'hydrorrée est rare: elle existe avoc certains cancers insidieux du corps; la sérosité qui s'écoule est transparente ou roussitre, parfois acrompagnée de petits lambeaux comparés à de la vieluce de boquace, qui ne sont autres que des parcelles éditadirés de la tumeur canoferense.

L'hydrorrée peut en certains cas prendre une très grande abondance. Valut a cité le cas d'une malade qui, atteinte d'un cancer du corps, perdait environ un demi-litre de liquide par jour.

C'était une véritable pluie cancéreuse.

Un écoulement séreux qui survient chez nne femme âgée, bien qu'il puisse dépendre d'un fibrome ou d'une simple inflammation, doit faire penser à l'existence d'une tumeur maliene.

C'est le plus souvent dans les cas de sarcome de la muqueuse utérine à évolution lente qu'on observe ces cas d'hydrorrée, aussi tenez-les pour suspects au point de vue de la malignité de la tumeur.

La leucorrée est le symptôme banal de toute affection utérine, elle existe dans le cancer utérin avant l'apparition de l'ichorrée.

L'hématorrée n'est pas un des phénomènes saillants du néoplasme utérin. Elle consiste surtout en une prolongation des règles, qui, sans être plus abondantes que d'habitude, trainent en longucur; de peites hémorragies se produisent fréquemment dans la période intermenstruelle.

Chez les femmes qui ont franchi la ménopause, l'apparition du sang fait croire au retour des règles, et les malades, loin de soupçonner l'affection mortelle qui débute, se croient rajcunies par ce retour apparent vers leur vie génitale.

Dans cette terrible affection, tout (absence de douleurs, pseudo-rajeunissement génital) contribue donc à donner aux malades l'illusion de la santé.

L'hémorragie génitale n'offre d'ailleurs aucun caractère pathognonomique, de telle sorte que, par son étude, même attentive, il est impossible de remonter à la cause qui la produit; mais c'est sa ténacité et sa persistance aux moyens hérapeutiques habituels, qui peut fournir de précieux indices au clinicien pour établir le diagnostic étiologique, ainsi que nous le verrons plus loin.

L'ichorrée est un des symptômes carastéristiques du cancer utérin.

L'écoulement sanieux est à la fois séro-purulo-sanguinolent, brunâtre ou jaunâtre suivant la quantité de sang qu'il contient.

Son odeur est d'une fétidité repoussante, caractéristique; le doigt qui a pratiqué le toucher vaginal en reste, malgré des lavages répétés, imprégné pendant plusieurs heures.

La malade répand cette odeur autour d'elle, incommodant les personnes obligées de vivre en sa compagnie; l'odorat d'un médecin exercé sait faire le diagnostic à l'approche même de la patiente.

Une odeur semblable peut être dégagée par certaines tumeurs en voie de putréfaction, mais elle dépend presque toujours d'un néoplasme cancéreux, elle est donc quasi nathognomonique.

3º Etat général.

L'époque à laquelle se prend l'état général varie beaucoup avec les différents cas.

Il sera question de cette variabilité à propos de l'évolution du néoplasme.

La première atteinte se manifeste par de l'anémie avec sensation de lassitude générale, de manque d'énergie.

La faiblesse fait des progrès et à l'anémie succède la cachexie, avec la teinte caractéristique jaune blafard des tissus, teinte qui constitue en quelque sorte le secau du cancer, et qui à une période avancée de la maladie permet au premier coup d'œil de porter le diagnostic du mal existant.

4º Examen local.

Doigt. — Spéculum. — Microscope.

Doier. — Quand l'affection débute, le toucher ne fournit pas des sensations très nettes; or, pour le moins elles sont difficiles à interpréter même pour un gynécologue expérimenté.

Le doigt arrive sur une surface légèrement irrégulière, dure, semblant parsemée de petites saillies accolées les unes aux autres.

Quand le néoplasme n'a pas envahi tout le col, il est possible de comparer le tissu malade au tissu sain et, par cette comparaison, d'interpréter plus sûrement les sensations du toucher.

Au niveau du tissu sain, la surface utérine est lisse, présentant la consistance normale du tissu utérin; aussitòt que le doigt explorant la surface cervicale quitte le territoire sain pour arriver sur le pathologique, la surface devient inégale, granuleuse, le tissu est plus dur et semble reposer sur une base de tissu plus souple, absolument comme si on avait collé sur la lèvre malade un pain à cacheter dur et granuleux; c'est le tissu néoplasique luimême qui donne cette sensation spéciale.

En grattant cette surface :

1º On la fait saigner avec la plus grande facilité;

2º On détache facilement avec l'extrémité de l'ongle des parcelles du tissu utérin.
Ce double résultat du grattage est, au point de vue du

diagnostic, de la plus haute importance, car on peut dire que toute ulcération du col qui saigne facilement au contact et dont le tissu est friable est un néoplasme malin.

Il n'y a pas que le contact du doigt qui détermine cette

petite hémorragie, mais celui de tout corps étranger. C'est ainsi que la femme perd du sang à la suite de rapports excuels, le contact du peins étant suffisant pour servir de départ à l'écoulement du sang; elle en perd aussi à la suite d'une simple injection, alors que la canule vaginale est venue heurer la surface patholocique du col.

Donc, d'une façon générale, méfiez vous de toute ulcération qui saigne facilement au moindre contact; quand l'hémorragie est si facile, le cancer n'est pas loin.

Quand le cancer est plus avancé, les sensations fournies par le toucher sont beaucoup plus nettes, bien que moins importantes, car plus la maladie est ancienne plus son diagnostic devient facile.

Le résultat diffère suivant qu'il s'agit de la forme végétante ou de la forme rongeante du cancer utérin.

Cancer végétant. - En arrivant sur le col, le doigt rencontre le chou-fleur caractéristique, c'est un ensemble de petites granulations plus ou moins dures, dont l'ensemble constitue une masse dépressible. Quand le doigt aura pénétré jusqu'au niveau de la masse végétante, il devra procéder à l'examen avec beaucoup de délicatesse, car la tumeur saigne très facilement, et, si le toucher n'est pas fait avec beaucoup de réserve, on pent s'exposer à avoir une hémorragie abondante, difficile à arrêter. Cette considération aura encore plus d'importance, si l'examen est fait au cabinet du médecin, et si la femme est obligée de rentrer chez elle, voire même de faire un voyage avant de regagner son domicile. Donc, toutes les fois qu'ayant été mis sur la piste d'un cancer utérin vous constatez par le toucher le chou-fleur caractéristique, gardez-vous d'insister sur l'examen digital, afin d'éviter l'hémorragie qui en deviendrait la conséquence.

Il est cependant des cas où cette insistance devient nécessaire, alors qu'il s'agit d'établir un diagnostic parfois délicat, et dont il sera ultérieurement question à propos du diagnostic; nous verrons alors les précautions à prendre en pareille circonstance pour éviter les retours et dangers de l'hémorragie.

Concer rongeant. — Le doigt parcourt un vagin normal et arrive profondément dans une cavité plus ou moins
spacieuse, constituée dans la profondeur par l'utérus progressivement rongé par le cancer, et latéralement par les
tissus péri-utérins euvahis et progressivement détruits par
le néoplasme. C'est sur les parois de cette cavité néoplasique, que peuvent exister les orilices fistuleux, alors que
les progrès du mal sont arrivés à les créer. La sensation
que donne cette surface pathologique est celle de tissus
indurés; l'hémorragie est très facile et il faut prendre les
mêmes précautions que pour la forme végétante, peut-être
encore plus prononcées à cause de la facilité plus grande
de l'écoulement sanguin.

Dans l'une comme dans l'autre forme, aussitôt que l'affection est avancée, la déformation des parties est telle qu'il est impossible de reconnaître la conformation normale de la région. Dans le premier cas le chou-fleur végétant revêt les formes les plus capricieuses, et dans le second la destruction des tissus donne naissance à une cavité de forme absolument arbitraire.

On pourra en pareil cas porter le diagnostic de cancer végétant ou de cancer rongeant, mais il sera à peu près impossible de dire quel est l'état local des parties, ni de reconnaître au milleu du néoplasme quels sont les organes atteints et jusqu'à quel degré ils sont atteints.

D'ailleurs, les détails de ce diagnostic sont inutiles; toute la question est de savoir, ainsi que nous l'établirons au diagnostic, si oui ou non une intervention est possible. Nous verrons sur quels éléments nous pourrons, en pareil cas, baser notre décision.

Spéculum. — Le spéculum ne scra employé qu'au début de l'affection, car aussitot qu'on est arrivé à une période avancée de la maladie, outre que le spéculum est absolument inutile pour établir le diagnostic, il fait inutilement souffir la patiente et expose à des hémorragies parfois graves.

Dans la forme avancée, le spéculum ne deviendra nécessaire que pour l'application de topiques et de pansements, et elle devra toujours être faite avec la plus grande douceur, afin d'éviter la déchirure de vaisseaux importants et l'écoulement de sang qui en résulte.

Au début de la maladie, l'emploi du spéculum est au contraire sans danger, et il peut fournir quelques renseignements complémentaires qui aideront à achever le diagnostic. Cependant les renseignements fournis par le spéculum seront, en général, de moindre valeur que ceux donnés par l'exploration digitale.

Le spéculum étant appliqué et la surface utérine balayée à l'aide de coton hydrophile, on aprecevra tantôt une ulciration limitée à l'une des lèvres, soit l'antérieure, soit la postérieure, simulant assez bien l'aspect d'un ectropion inflammatoire, toutefois en différant par trois points essentiels :

1° L'ulcération occupe un territoire limité sur l'une des lèvres de l'utérus et n'entoure pas exactement l'orifice externe comme le fait l'ectropion:

2º La coloration de la surface ulcérée est plus pâle, plus violacée;

3º Enfin, tandis qu'avec l'ectropion inflammatoire on peut heurter la surface pathologique avec l'extrémité de la pince sans la faire saigner, au contraire, en cas de néoplasme, un contact même léger amène la production d'une petite hémorragie.

Lorsque le néoplasme a envahi toute la surface du col, toute la partie de l'utérus accessible à la vue au fond du spéculum parati ulcérée; la surface est inégale, d'une rougeur blafarde. Les caractères de l'ulcération sont d'ailleursceux qui viennent d'être énonés.

Microscope. — Pour pouvoir faire l'examen microscopique, il faut détacher un fragment du tissu pathologique.

Pour ce faire, on procède de la façon suivante : Le spéculum étant appliqué, avec une pince à griffes, on arracheune petite portion du tissu pathologique qu'on met de suite dans l'alcool

Pour arrêter la petite hémorragie qui résulte de ce traumatisme, on hourre le fond du vagin avec du coton. hydrophile, on enlève le spéculum et au bout d'un quart d'heure on retire ce coton en replacant la femme sur le fauteuil à spéculum. La plupart du temps cette compression. ouatée, pratiquée pendant quelques minutes, aura suffi pour produire l'hémostase désirée.

Si ce moyen n'était pas suffisant, on cautériserait la surface qui continue à saigner avec un peu d'acide nitrique, ou encore avec la pointe d'un thermocautère. Ce dernier moyen, qui est le plus efficace, a l'inconvénient de beaucoup effrayer la femme et devra par conséquent être réservé pour des circonstances exceptionnelles.

Enfin, si les différents moyens qui précèdent échouaient, ce qui est uoit à fait exceptionnel, on saisirait la lèvre qui fournit le sang avec une pince de Muzeux à quatre pointes, un des mors étant appliqué à la périphérie du col, et l'autre dans l'intérieur de la cavité cervicale, en ayant soin desaisir exactement entre les mors de la pince la portion du tissu qui fournit le sang.

Cette pince sera laissée à demeure pendant une heure environ, temps pendant lequel la femme resterait assise ou étendue sur une chaise longue. Puis la pince serait enlevée et remplacée par un pansement sec ordinaire.

La portion du tissu enlevé est préparée à l'examen microscopique par les procédés habituels et renseigne exactement sur la structure du néoplasme.

Quand le tissu utérin est peu friable, au lieu d'arracher la parcelle du néoplasme avec une pince, on peut la sectionner à l'aide du bistouri et achever de la détacher avec la pince.

Tels sont les trois procédés d'exploration directe, doigt, spéculum, microscope.

Le doigt est, en somme, le mode d'exploration qui fournit les renseignements les plus pratiques, et c'est lui égaloment qui, dans la pratique, est le plus utile pour établir le diagnostic du cancer utéro-vaginal. Le spéculum ne sera en général que d'un faible secours.

Quant au microscope, son usage est aussi très limité, car il constitue un procédé d'examen assez compliqué, et qui demande de la part du médecin des comnaissances spéciales, que peu de praticiens possèdent à un degré suffisant pour pouvoir se prononcer avec certitude.

5º Evolution.

L'évolution varie beaucoup avec la forme du cancer et avec le sujet.

D'une façon générale, plus la femme est jeune, plus la tumeur paraît évoluer avec rapidité.

La maladie commence par un novau cancéreux, qui,

localisé à unc des lèvres du col, ne tarde pas à envahir toute la surface.

Puis le néoplasme végète ou ronge suivant la forme à laquelle on a affaire.

On peut décrire à l'évolution du cancer trois périodes : la latente : celle des écoulements : la terminale.

Pendant la première période, aucun symptôme ne met sur la piste du mal qui débute, et ce n'est qu'accidentellement qu'on observe cette première période. Il me revient en mémoire un cas récent où j'ai pu assister nettement à cette première période, le seul où il m'ait été donné de suivre la maladie d'une façon aussi complète que s'il s'était agi d'une expérience.

Il s'agit d'une femme d'une trentaine d'années que je soignais à la consultation gratuite de ma clinique pour une métrite parenchymateuse d'intensité moyenne avec extropion du col de l'étendue d'une pièce de 2 francs environ.

Cette femme ne voulut pas se soumettre 'au traitement chirurgical de sa métrite et refusa le curage et l'amputation du ool que nous lui proposions pour la guérir promptement. Le traitement médical, le seul accepté par elle, fut fait très rigouressement et la malade se montra d'ailleurs très assidue aux pansements, venant deux fois par semaine se faire scarifier le ool, cautériser la surface utérine et bourer le vagin avec des tampons glycérinés.

En trois mois de ce traitement, associé à des toniques et laxatifs, l'amélioration fut très appréciable, l'utérus diminua notablement de volume, l'ectropion disparut et tous les symptômes subjectifs de l'inflammation utérine s'atténuèrent considérablement, permettant à la femme de reprendre sans difficulté ses occupations habituelles. Elle était femme de ménago.

A la fin du traitement, nous lui demandames de venir régulièrement tous les 15 jours pour se faire visiter, afin de surveiller attentivement son utérus, pendant quelques mois; c'est une précaution que nous prenons habituellement pour toutes les femmes que nous avons soignées chirurgicalement ou autrement, afin de nous assurer du maintien de la guérison, précaution d'ailleurs à laquelle peu se soumettent, cur, aussitôt qu'elles se sentent bien, elles oublient rapidement le médecin et se moquent de ses prescriptions.

Toutefois, la malade en question était soigneuse et voulut bien se soumettre exactement à notre demande, elle en fut d'ailleurs bien mal récompensée.

Deux mois environ après la fin de son traitement, alors que la surface du col, guérie de son ectropion, conservait ses caractères normaux, se forma une ulcération, qui, à notre premier examen, était un peu moins grande qu'une pièce de 50 centimes et très nettement limitée.

Notre attention fut vivement sollicitée par ceite ulcération d'allure si particulière et nous lui appliquâmes le traitement habituel de l'ectropion: scarifications avec cautérisations à la créosote et pansements pulvérulents antiseptiques.

Pansements une fois par semaine qui furent faits, même pendant les règles, très régulièrement.

Mais malgré le traitement l'ulcération né fit qu'augmenter et augmenter même si promptement qu'en trois semaines le diagnostic de cancer ne laissait plus aucun doute et que l'hystérectomie vaginale totale s'imposait comme seul traitement nossible.

Elle fut exécutée un mois après le début de l'ulcération. Les suites furent très favorables.

L'examen microscopique donna comme résultat: épithélioma pavimenteux de la surface varinale du col.

Trois mois après, la femme succombait de généralisation cancéreuse aux ligaments larges.

Il s'agissait d'un de ces cas à marche promptement enva-

hissante, où le traitement, quelque précoce et radical qu'îl soit, ne peut rien pour entraver la maladie. Le mal semble d'emblée obéir à une cause générale, qu'il s'agisse d'une infection totale d'emblée ou d'un trouble trophique dans lequel la lésion utérine n'a qu'une importance secondaire:

Après cette première période latente, survient celle des écoulements, hémorragie, leucorrée, ichorrée, qui incommodent la femme et l'épuisent.

En même teinps que les écoulements ou après leur apparition, surviennent des douleurs plus ou moins vives, douleurs névralgiques qui occupent surtout le territoire des nerfs ilio-lombaires, avec irradiations au niveau des nerfs interconstany ou des nerfs des membres inférieurs.

Les douleurs peuvent exister alors que le néoplasme est limité au tissu de l'utérus, mais elles se produisent surtout quand le cancer a envahi le tissu péri-utérin et particulièrement les ligaments larges.

On a voulu faire de l'existence des douleurs le signe de l'envahissement des tissus péri-utérins et on les a alors considérées comme contre-indication d'une intervention radicale.

La chose ne nous paraît pas prouvée; nous avons rencontré des cas de cancers étendus et ayant nettement envahi les ligaments larges, sans que les phénomènes douloureux existent et, d'autre part, nous avons observé des cas de cancers douloureux, où l'utérus était seul cancéreux, ainsi que l'opération et la non-récidive pendant plusieurs années l'ont nettement prouvé.

Il faut donc se garder de s'en rapporter au symptôme douleur pour apprécier le degré d'envahissement du cancer.

Après cette seconde période d'écoulements avec ou sans douleurs, survient la période terminale, qui se termine fatalement par la mort. La mort se produit de différentes façons, tantôt par suite de la cachexie progressive qu'amène l'évolution locale du cancer, tantôt par complication d'une phlegmatia alba dolens, venant aggraver la situation et hâter le dénouement avec ou sans embolie; tantôt, la vessie étant envahie, il y a cystite, puis néphrite, et la malade est emportée par les phénomènes urémiques qui en sont la conséquence. Ces phénomènes peuvent encore se produire sans atteinte de la vessie par simple compression des uretères.

Tantôt il se produit des métastases au niveau du poumon ou des noyaux cancéreux dans d'autres organes, qui hâtent les progrès de la cachexie et le dénouement fatal de la maladie.

Enfin, il peut y avoir complication d'une maladie accidentelle, influenza, par exemple, bronchopneumonie, qui, survenant dans un organisme débilité, amènent promptement la mort.

DIAGNOSTIC

Le diagnostic s'impose dans trois circonstances différentes : 1° au début; 2° à une période avancée de la forme végétante; 3° à une période avancée de la forme rongeante.

Voici les diagnostics différentiels que nous aurons à porter à chacune de ces périodes :

1º Au début: a. Ectropion simple, b. chancre induré, c. plaques muqueuses, d. chancre mou:

2º Forme végétante avancée : a. fibrome, b. placenta, c. inversion;

3º Forme rongeante avancée:

(A suivre.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Contribution au traitement des pseudarthroses (Tsaroukof, Méditsineskoé Obozriénié, t. XIIX, mai 1898). — Parmi los complications graves des fractures, il faut ranger la pseudarthrose, accident heureusemont assez rare. On parle de pseudarthrose coutes les fois que, pour une cause ou une autre, il y a eu, dans l'étendue d'un os ou, comme dans l'avantbras et la jambe, des deux os, solution de continuité de l'os qui ne so répare point, et que, au siège do la fracture, il se forme quelque chose qui, de par ses parties constituantes, ressemble plus ou moins à une articulation normale.

- La formation dos pseudarthroses est subordonnée à des causes variées dont quelques-unes sont générales et d'autres dépendent de lésions locales.
- A. Causes générales. Sont incriminées la syphilis, la sénilité, diverses affections infectieuses aigués, etc.
- B. Causes locales. l' Caraclère de la fructure. Les fractures obliques et comminutives, qui permettent aux muscles et aux tendons de s'interposer entre les fragments, donnent plus souvent naissance à des pseudarthroses que ne le font les fractures transversales:
- 2º Fractures compliquées. Elles exposent à la pyohémie, et les pseudarthroses s'y rencontrent beaucoup plus souvent;
- 3º Nutrilion des os fracturés. Certains os, tels que la rotule, l'olectron, le col di fémur, se trouvent dans des conditions de nutrition défavorables, et leur situation anatomique est défectueuse: aussi lour fracture est-olle plus souvent suivie de pseudarthrose que celle des os longs;

4º Doiventaussi être considérés comme causes locales de la pseudarthrose l'institution d'un traitement non contenable et divers néoplasmes osseux, tels que ostéosarcome, échinocoque, etc.

Examinées au point de vue anatomique, les pseudarthroses peuvent se diviser en plusieurs groupes :

- a. La pseudarthrose la plus simple et la plus fréquente, c'est celle où les fragments teut à fait libres ne viennent pas en centact l'un avec l'autre : en a alors les pseudarthroses dites flottantes:
- b. On se trouve en présence d'un os fracturé dont les deux fragments sont unis l'un avec l'autre à l'aide d'un tissu fibreux densc : les fragments ne jouissent plus d'une liberté aussi absolue que dans les cas du premier greupe; enfin
- c. On rencentre (très rarement, il est vrai) des pseudarthrescs qui ne différent que peu des articulations vraies : il existe une capsale fibreuse entourant de tous cotés la solution de centinuité; on treuve les extrémités osseuses parfaitement pelies et receuvertes de cartilage, et il y a même une synoviale.

C'est à une pseudarthrose de cette dernière espèce que l'auteur a eu affaire dans l'un des cas décrits par lui.

Quant au traitement des pseudarthreses, il consiste, d'un coté, dans l'administration à l'intérieur de divers remédes, suivant l'affection qui a causé cette lésion, soit dans l'application locale des substances irritantes, soit enfin dans l'intervention chirurgicale.

Les deux premiers procédés thérapentiques peuvent amener la guérison. C'est ainsi, par exemple, que le traitement antisyphilitique, empleyé cenvenablement, a débarrassé les patients d'une pseudarthrese ayant pour cause une lésion gommeuse de l'os; de même aussi l'électropuncture, le frottement forcé des fragments répété à plusieurs reprises et toute irritation provequée au foyer de la fracture étaient quelquefois suivis de la formation d'un cal osseux qui rétatisatis la centinuité de l'os. Mais le procédé thérapeutique le plus sûr et ournissant presque constamment de bons résultats, c'est le traitement opératoire des pseudarthroses.

Avant l'emploi des méthodes antisoptiques, quand la plaie la plus insignifiante était parfois suivie de septicémie, les chirurgiens se sont bien gardés de toute intervention opératoire dans le traitement de la psoudarthrose. Le traitement opératoire dans le traitement se se développer qué partir du moment où, grâce à l'introduction de l'antisepsie et de l'asspaie, nous n'avons plus eu à craindre l'elecisoin de la septicémie avec tout le cortège des accidents qui l'accompagnent ordinairement. A l'heure qu'il est, nous pratiquons des plaies opératoires aussi étendues qu'il le faut, nous incisons les pseudarthroses, nous scions les extrémités des os et nous les réunissons à l'aide d'une suture osseuse : dans ce but, nous avons ordinairement recours à de la soie forte ou à un fil en argent.

Voici le manuel opératoire du professeur Sklifassovsky décrit par l'auteur :

Après avoir mis à nu les extrémités des fragments et les avoir dénudées du périoste sur une certaine étendue, on pas-sera sur clles des traits de scie de telle sorte que, après emboltement des parties sciées, l'on obténne une union en forme de servirer reuses -, c'est-à-dire on commence par scier un des fragments, à quelque distance de son extrémité, perpendiculairement à l'axe longitudinale; le trait de scie est continué jusqu'à en intéresser la moitié de la circonférence, après quoi un autre trait de scie est pratiqué parallélement à l'axe longitudinal, et la portion de l'os ainsi sciée est entenué un entre trait de scie est pratiqué parallélement à l'axe longitudinal, et la portion de l'os ainsi sciée est entenués en entre de la même grandeur. En appliquant l'une à l'autre les extrémites des fragments sciée et en les suturant avec un fil en argent, l'os ainsi suturé devient absolument immobile et finit par se consolider d'une facon parfaite.

L'auteur eut recours à ce procédé dans deux cas de pseudarthrose: le succès obtenu fut complet. (Jéjénédelnik journala Praktitcheskaia méditsina, V, 1898, n° 26, p. 488 et 489.) Traitement des tumeurs du sein (Duplay, Jour. de Méd. 1898). — Voiei le manuel opératoire, tel qu'il doit être réglé actuellement, de l'extiruation du sein eanéèreux:

1º Par une ineision dépassant largement la glande malade, circonserire la plus grande étendue possible de la peau du sein, et prolonger cette ineision en raquette vers l'aisselle :

2º Disséquer minutieusement la glande mammaire et tous ses prolongements :

3º Arrivè sur le grand pectoral, si l'on constate des adhèrences même légères avec son aponérvose, enlever largment celle-ci en mettant à nu les fibres museulaires. Si ces adhèrences paraissent plus profondes, culever aussi résolument le pectoral, et se comporter de même, qu'il y at ou non des adhèrences, s'il existe des masses ganglionnaires étendus:

4º Prolonger la dissection des parties molles en dehors, sous le bord inférieur du grand pectoral, en comprenant une bonne épaisseur du tissu conjonetif, lequel contient les vaisseaux lymphatiques;

5º Après s'étre debarrassé de la glande et du pédicule conjonetif, procéder au eurage complet de la eavité axillaire, enlevant à la fois ganglions lymphatiques et tissu cellulaire, et prolongeant la dissocition jusqu'au sommet de l'aisselle. Ce temps de l'opération se pratique avec les dojets, avec un instrument mousse queleonque; il est rendu beaucoup plus facile par la section en travers et à plus forte raison par l'ablation du grand pectoral;

6º Enfin réunir les lèvres de la plaie par la suture sans drainage; si la réunion par première intention n'est pas possible, à cause de la nécessité dans laquelle on s'est trouvé d'enlever une grande étendue de peau, se contenter d'une réunion partielle, et, pour le reste, faire un pansement à plat.

Déambulation dans le traitement des pseudarthroses de la jambe (Paul Bourlet, Thèse de Paris, 1898). — Les pseudardiroses de la jambe sont communément les terminaisons des fractures par cause directe ou des fractures ouvertes : l'alcoolisme, la syphilis, les privations, la neurasthénie..., les maladies intercurrentes en sont des causes prédisposantes.

Toute pseudarthrose de la jambe est accompagnée d'arthropathies du genou et du cou-de-pied, — de dystrophies importantes des muscles, tendons, tissu cellulaire, vaisseaux et nerfs de la jambe, — de dystrophies moins importantes des autres segments du même membre.

Le squelette interne devenu défaillant, au niveau de la pseudarthrose, peut être remplacé par un squelette externe, formé de deux attelles de bois léger, exactement chantournées en vue de leur adaptation aux difformités spéciales du meas particulier, étendues à toute la longueur du segment du membre et appliquées aussi directement que possible sur les téguments, en sauvegardant les libertés fonctionnelles des deux articulations oui terminent es exement.

Le plus puissant moyen de restaurer la nutrition de parties molles autour d'une pseudarthrose est un usage fonctionnel, si minime qu'il soit, du membre en cause, tel que le comporte la méthode ambulatoire.

Les frictions, massage, bains salès, douches sulfureuses..., sont de précieux moyens adjuvants, dont la réalisation n'est pratiquement utilisée qu'au moyen d'un appareil facile à enlever et à réappliquer, sans l'intervention d'un personnel technique.

Redressement forcé de la colonne vertébrale dans le mai de Pott (Estor, Soe. des se. méd. de Montpellier, mars 1898).— M. Estor a pratiqué deux fois le redressement forcé suivant la méthode de Calot. Un seul cas a pu étre suivi. Les deux mouleges pris avant et apres l'opération permettent de constater un bénéfice de 2 cent. 1/2 très sensible au point de vue esthétique. Mais, quelques mois après ce redressement forcé, le malade présente successivement deux abcès froids, l'un dans la gaine du psoas, l'autre sous-pleural.

M. Estor se demande s'il n'y a pas une relation entre la violence à laquelle a été soumise la lésion et ses abcès.

Plan incliné suspenseur pour le traitement des fractures de cuisses simples ou compliquées (Cuche, Soc. de chir. de Lyon, juin 1898). - Cet appareil qui a donné au docteur Cuche (de Lure), sur quatre enfants de 4 à 7 ans, des résultats absolument parfaits, consiste en trois planches de largeur et de longueur adaptées au membre, fixées sur un cadre rectangulaire en bois et convenablement matelassé. La planche A sur laquelle repose la cuisse doit avoir une longueur plus grande que la distance du creux poplité à l'ischion, de telle sorte que l'appareil une fois en place on puisse passer librement la main sous le sacrum. Cette planche est inclinée de 45° environ. La planche B porte la jambe. elle fait avec la précédente un angle très ouvert, il suffit que la direction de la jambe soit très légèrement inclinée sur l'horizon pour que la fixation par le creux poplité se maintienne exactement. Cette planche doit avoir une longueur telle que les malléoles et le talon soient dans le vide de facon à éviter toute douleur et toute eschare par pression. La planche C, que l'on peut aider de montants latéraux, sert à fixer sur le cadre l'extrémité de la planche B.

Gastro-entéroanastomose en Y (Vallas, Soc. des sc., néed. de Lgon, juin 1889). — M. Gallavardin rapporte, au nom de M. Vallas, l'observation d'un malade opéré par celuici pour une obstruction néoplasique du pylore. M. Vallas se servit du procédé de Roux, de Lausanne, ou en Y (abouchement du bout inférieur de l'intestin gréle sectionné à la face postérieure de l'estomac, en passant à travers le mésocolon, et anastomose du bout supérieur dans l'intestin gréle, à une vingtaine de centimètres au-dessous de la section, afin de maintenir le cours de la bile et du sue paucréatique).

Le résultat a été satisfaisant, et M. Vallas se déclare parti-

san de ce procédé, pour tous les cas où l'état précaire du malade ne le fera pas éliminer, à cause de sa longueur.

Résection du tissu rénal pratiquée dans un but de diaguestie, par Soars Bloch (in Rec. chir., 1888). — Dans son travail, basé sur sept observations, l'auteur propose d'aller découvrir le rein par l'incision exploratrice, de faire sur le bord convexe du rein une résection partielle, puis d'étudier histologiquement et bactériologiquement le morceau extireé : anvès quoi l'intervention définitive seru décidée.

C'est de la chirurgie conservatrice du rein, qui permet de faire ou d'éviter une néphrectomie.

Gynécologie et obstétrique.

Etude sur le forceps Crouzat (Maigrier et Schwab, in Obst., du 15 mai 1898). — Le forceps de M. Crouzat ressemble au forceps de Moralés; la courbure périnale est reportée sur les manches. Les cuillères aussi sont particulières; la courbure pelvienne existe soulement dans la moité de la cuillère qui continue la branche; la seconde moité de la cuillère est couvex sur les deux jumelles. De plus, la fenètre est élargie, ce qui permet à la bosse pariétale de se loger entre les deux jumelles, d'où saisie meilleure de la tête et moins de chance de dérapement.

La partie terminale de la cuillère présente un axe droit, ce qui diminue encore les chances de dérapement. Le manche est pourvu d'une fente où l'ou glisse le tréteau qui se compose d'une tige de traction et du glissoir serre-tête. La tige de traction présente, elle-même, la poignée avec l'index et le pivet d'oscillation.

Le glissoir serre-tête comprend la capsule qui est dans l'axe de l'instrument, portant l'aiguille axiale indicatrice et une partie transversale ou glissoir.

La tige de traction s'articule avec le glissoir, grâce au pivot

d'oscillation, sorte de cône d'acier très dur et très effilé, dont la pointe est roçue dans la capsule du glissoir.

Les auteurs ont eu l'occasion d'appliquer ce forceps au détroit supérieur dans luit cas. Dans six cas il s'agissait de bassins rétrécis, rachitiques, aplatis. Dans les deux autres cas, le bassin était normal, mais l'application a dù étre faite pur net été placée transversalement au détroit surbérieur.

Voici les conclusions auxquelles sont arrivées les auteurs : Au détroit inférieur et dans l'excavation, le forceps de M. Crouzat ne présente pas de différence appréciable avec le forcens Tarnier.

Au détroit supérieur, incontestablement il y a :

1º Moins de force de traction à déployer;

2º Une prise plus solido de la tête fœtale et moins do glissement des cuillères, d'où une moindre chance de dérapement;

3º Avec le forceps de Crouzat les lésions de la tête fœtale sont tout aussi minimes qu'avec le forceps Tarnier.

Médecine générale.

L'Ellmination du bleu de methylene et la réaction de l'iime (Linossier et Barjon, de Lyon., Soe. de biologie, mara 1889, — Les conditions qui commandent la tranformation du bleu en son chromogène incolore sont encore mal connues. Pour M. Achard, un retard dans l'elimination du bleu avec persistance de l'élimination normale du chromogène est l'indice d'un premier degré d'imperméabilité rénale. Il se peut que cotte interprétation soit exacte dans certains cas, mais, dans d'autres, cette transformation du bleu en chromogène a simplement pour cause la réaction de l'urine.

Toutes les fois que l'urine est alcaline, le bleu s'élimine à l'état de chromogéne, et cela quelle que soit la cause de l'alcalinité. De ce fait il peut résulter, dans certains cas, une apparence de non-élimination, d'élimination diminuée; dans d'autres, d'élimination intermittente. Or, M. Chauffard a donné récemment l'intermittence de l'alcalinisation comme un symptôme d'une affection hépatique. Il importe de ne pas confondre l'intermittence vraie avec l'intermittence apparente due simplement à l'alcalinisation momentanée de l'urine, d'autant plus que l'alcalinisation intermittente de l'urine peut être, d'après les recherches de l'un de nous, le symptôme d'un trouble du fonctionnement du foie.

Effets thérapeutiques obteaus par l'action simultancé des baias de ritère et des bains de sable chauffé au soleil (Somment, Presse méd., juin 1889). — Des sujets sains soumis à l'expérience prenaient des bains de rivière de quinze minutes de durée, puis, en sortant de l'eau, prenaient des bains de sable de vingt minutes, ensunte de nouveau un bain de rivière et noore un bain de sable. En tout le bain durait une houre dix minutes; chaque homme soumis à l'expérience a pris 30 bains combinés.

Les résultats obtenus par M. Soumment ont été les suivants :

1º Augmentation de l'ênergie musculaire et de la sensibilité cutanée; 2º abaissement de la température du corps et de la peau; 3º augmentation du poids du corps; 4º diminution du nombre des pulsations qui sont plus vibrantes; 5º la respiration ne change pas; 5º une sensation de bien-cut, un fort appétit, le bon fonctionnement de l'appareil digestif et l'amélioration du sommeil.

De la nécessité de surveiller les pansements à l'acide pierique (Flouquet, Ab. méd., juillet 1898). — Un peintre en bâtiments, ayant été brûlé à la figure, au cou, aux mains, par une explosion de gaz, est pansé à l'acide pierique.

Doux jours après, les plaies de la tête étant guéries, on ne panse plus que les mains, sur lesquelles on applique de la larlatane humectée dans du van Swieten; gingivite qu'on attribue à l'intoxication professionnelle, et on reprend le pansement à l'acide pierique. Pendant les trois jours qui suivent le blessé est pris de syncopes, de sensations de défaillance; sa démarche est trainante et vacillante. Avec la suppression de l'acide picrique disparaissent tous les accidents.

En rapportant cette observation à la Société anatomo-clinique de Lille, M. Flouquet l'a fait suirredes réflexions ci-jointes: l'usage de l'acide picrique doit être surveillé. On l'appliquera en aussi petite quantité que possible sur les surfaces du derme dépouillées de membrane protectrice, car la toxicité de l'acide picrique est telle que l'on pourrait avoir des accidents mortels. Pour prévenir dans ia mesure du possible ces accidents il sera bon de s'enquèrir chaque jour de l'état général du brûle, de savoir s'il n'a pas eu de défaillances, de syncopes. Parfois on sera mis sur la trace d'une absorption dangereuse par la sensation d'amertume tenace qu'éprouvent et dont se plaignent les brûlés.

Malgré ces dangers réels, l'acide picrique est le médicament le plus précieux pour le pansement des brûlures au 1er et au 2e degré dans la période du début caractérisée par des douleurs intenses.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Recherches expérimentales et observations cliniques sur l'action physiologique et les effets thérapeutiques de l'extrait fluide de caetas grandiflores sur le cœur et la circalation (A. Th. Anissimof, thèse de Saint-Pèdersbourg, 1898). — I. Action physiologique. — Des 27 expériences faites principalement sur des chiens, mais aussi sur des chats et des lapins, il rèsulte que, administré à la dose de 0°,2° par 1 kilogramme d'animal, l'extrait fluide de caetus grandiflores ralentie les battements cardiaques et élève la pression-sanguine.

Le ralentissement des battements cardiaques est dû en majeure partie à l'influence exercée par le remède sur les appareils inhibitoires du cœur; quant à l'augmentation de la pression sanguine, elle dépend en partie du rétrécissement des vaisseaux, par suite de l'excitation des centres vasomoteurs spinaux, et en partie de l'excitation des appareils neuro-musculaires des vaisseaux périphériques eux-mêmes.

- II. Effets thérapeutiques. L'administration de l'extrait fluide de cactus grandiflores (à la dose de III-X gouttes répétée trois à quatre fois par jour) à des sujets atteints de diverses affections cardiaques a donné les résultats que voici :
- 1º Le pouls se raientit dans la majorité des cas ou reste tel quel:
 - 2º La pression sanguine s'élève :
- 3º La diurèse augmente, la toux et la dypsnée diminuent; 4º Le cactus grandiflores semble être exempt de toute action. cumulative.

L'auteur est d'avis que l'extrait fluide de cactus grandiflores est indiqué dans le traitement des affections et troubles cardiaques fonctionnels, à savoir : maladie de Basedow, palpitations d'origine nerveuse, arythmie des pulsations cardiaques. (Vratch, XIX, 1898, nº 26, p. 772.)

Traitement méthodique du rétrécissement mitral (Hirtz., Méd. mod., 1898). — Tous les médecins considèrent la digitale comme formellement contre-indiquée s'il n'y a pas de troubles donnant lieu à des pulsations cardiaques fréquentes, inégales, irrégulières, insuffisantes ou à des hydropisies du tissu cellulaire et des séreuses. L'état du muscle cardiaque seul indique ou contre-indique la digitale; c'est l'asystolie qui commande l'emploi du médicament, et non la lésion valvulaire elle-même. On a émis l'opinion erronée qu'à la période de compensation l'emploi de la digitale peut favoriser le détachement des concrétions fibreuses et des caillots stratifiés et, par suite, favoriser l'embolie.

M. Hirtz pense que l'emploi de la digitale ne doit pas être réservé à la période d'asystolie, mais qu'il doit être prescrit méthodiquement pendant les périodes de calme; il fait prendre à ses malades 0s,25 de macération de digitale pendant quatre jours, deux fois par mois. Ce traitement ne cause aucune complication, mais ajourue, au contraire, extrémement longtemps toute crise d'asystolie.

Maladies du tube digestif.

Toinure d'iole simple dans le traitement des gastronetriets infectieuses (Grosch, Berliner klinische Wochenzchrift, 20 juin 1898). — L'iode et la teinture d'iode n'ont été, jusqu'à prèsemt, administrés à l'intérieur que rarement : onne les prescrivait que contre les vomissements, surtout des fammes enceintes. L'auteur a eu recours, depuis ! an 1/2, à la teinture d'iode toutes les fois que la présence des matiers espitiques dans le tractus gastro-intestinal s'est manifestée par la fièrre, des vomissements, de la diarrhée et des douleurs aux extrémités. S'appuyant sur une expérience personnelle dans plus de 370 cas, il considère la teinture d'iode administrée avec circouspection comme relativement innocive et comme un remêde agissant s'arement dans certaines formes d'affections infectieuses aigués du tractus gastro-intestinal.

L'auteur qui, dans la fièvre typhoide, a obtenu des résultats relativement non satisfaisants avec le calomel, s'est trouvé bien de l'emploi de la teinture d'iode; chez les enfants elle a excreé même une action abortive sur la marche de l'affection. Suivant l'Âge des enfants, la teinture d'iode dissoute dans de l'eau sucrée leur est administrée à la dose de ll à l'y gouttes répétée toutes les 8 heures. Dans la plupart des cas, il suffissit de la continuer pendant 3 jours consécutifs. Les enfants se rétablirent avec une rapidité frappante, malgré la gravité notable de l'affection; la guérison survint ordinairement dans le cours de 1 semaine. Les enfants prenaient volontiers le médicament qu'ils tolèraient très bien; la fièvre disparut rapidement, les poits malades reprirent connaissance en peu de temps, l'appétit se releva, la convalescence fut traversée sans encombre.

Quant à la fièvre typhoide chez les adultes, on leur administra la teinture d'iode à la dose moyenno de VI gouttes rèpétéo 3 à 4 fois par 24 heures. Grâce à ce traitement l'issue fathe ue fut notée dans aueun cas, et les phénomènes morbides dangereux ne tardérent pas à disparaitre. lei aussi la fièvre tomba à coup sûr, la diarrhée cessa, l'état général s'améliora; la céplualée, les douleurs au sacrum et les crampes aux mollets, ainsi que la sensibilité de la région splénique à la pression, s'amendérent rapidement; l'appétit se rétabit ordinairement agres 14 jour dinairement par la continuirement agres 14 jour dinairement agres 15 jour dinairement agres 15

Plus précoce était l'institution de ce traitement, meilleurs étaient les résultats obteaus. Ont été observées comme phénomènes secondaires Récheux : hémotyssie peu notable dans 1 cas et augine de poitrino pectorale passagère dans un autre cas. Du reste, ces deux malades guérirent complétement.

A part l'huile de ricin prescrite contre la constipation du début et les alcooliques administrés do temps en temps, l'auteur avait recours à la tointure d'iode à l'exclusion de tout autre médicament intorne.

La teinture d'iodo fut aussi employée pour le traitement des gastro-ontérites infectieuses aigués avec liètre delvée ou à marcho trainante et avec phénomènes typhiques d'intensité mounen. C'étaitent surrout les cas do dysentorie avec fièvre, douleurs abdominules, vomissoments fréquents, diarribée fétide, douleurs de tête et aux extrémités qui cédaient sûrement et rapidement à la teinture d'iode formulée comme suit :

Teinture d'iodo simple XV-XVIII gouttes.
Sirop simple 20 grammes.
Eau distillée q. s. p. 150 grammes.

M.D.S. — A prendre, par cuillerée à soupe, toutes les 1-2 heures ou 3 fois pendant 24 heures (suivant la gravité du cas). Ce remède fut aussi prescrit avec avantage, à la dose de I goutte répétée 3 fois par jour, contre la gastro-entérite aigué des nourrissons: les romissements et la diarrhée verte, fétide disparurent dans la plupart des cas. On s'en est bien trouvé aussi en cas de duodénite aigué avec ictère, météorisme et coliques, contre l'influenza avec phénomènes gastriques et au début de l'appendicite.

En résumé, la teinture d'iode est un désinfectant actif, relativement non toxique qui, dans toutes les affections aiguis du tractus gastro-intestinal que nous venons d'énumérer, empéche la formation des substances septiques : en effet, elle ontraven outablement le développement des agents pathogènes de ces affections. (Klinisch-therapeutische Wochenschrift, V. 1888, n. 25, n. 570.)

Maladies de la peau et syphilis.

Traitement de la teigne tondante par le chloro-monophénol (Soc. de der m. et de signh., juillet 1888). — M. Barbe présente un petit teigneux qui est en traitement depuis le mois de mars par le chloro-monophénol; les cheveux qui repoussent actuellement sont nombreux, solides, et on n'en trouve plus de malades. Comme le chloro-monophénol a une odeur très désagréable, M. Barbe la modifie en y ajoutant de l'essence de lavande, Il propose le mélange suivant le

On fait chaque jour avec ce mélange une friction sur les plaques et l'on recouvre d'un moreeau de baudruche ou de tafetas.

Nouvelle canule pour les lavages de l'uréthre autérious (Suarez de Mendoza, in Ann. Gen. Ur., 1838). — C'est une modification des canules de Janet pour les lavages de vessie sans sonde. La canule de Suarez de Mendoza est un double tubo concentrique, le tube intérieur (pour l'irrigation) dépasse un peu l'extrémité uréthrale du tubo extériour (pour l'évacuation); un index entaillé permet d'être toujours en bonne situation.

On peut, avec cette canulo, faire des lavages de l'uréthre antérieur saus aucner l'hypertension des parois.

Sérothérapie.

Sévoltéraple dans certaines lritis rhumatismales (faite au Congrés d'ophtalmotogie, mai 1898, D' Boucheron, de Paris). — L'iritis rhumatismale ne se montre presque jamais dans le cours du rhumatisme aigu; mais il est une manifestation-thumatismale subaiguë, sons la dépendance des mêmes infections que le rhumatisme subaigu. C'est ce qui a amené l'auteur à essayer le sèrum amtistreptococcique contre l'iritis rhumatismale, à dosse miniuses et répétées; un demi-centimètre cube quotidiennement, puis un centimètre et plus. Il a oblenu de la sorte un arrêt du processus rhumatismal irien, dans les cas d'iritis aigué, après la première poussée inflammatoire en général. Il a obtenu de bons résultats également dans certains cas d'iritis à supuration et dans certains ritis chroniques.

Influence de la voie ou du mode d'introduction sur le developpement des effets immunisants du sérum antidiphérique, par M. le professeur Arioing (Acad. des sc., avr. 1898). — De ces expériences, M. le professeur Arioing tire les conclusions suivantes :

L'action antitoxique du sérum antidiplitérique est obtenue au maximum quand le sérum est introduit dans le sang; au minimum, s'il est introduit dans le tissu conjonctif.

La voie péritonéale semble moins favorable au développement de l'action antitoxique que la voie sanguine. Il n'est pas indifférent, dans la lutte contre les effets locaux de certains produits microbiens, d'adopter telle ou telle voie pour faire pénétrer le sérum thérapeutique dans l'organisme.

Hygiène.

L'urine de digewton d'asperges (P. Carles, Gaz. heb. des sc. mèd. de Bordeaux, mai 1889, — L'odeur que les asperges communiquent à l'urine est tellement désagréable à certaines personnes que beaucoup d'entre elles refusent d'en consommer au repas du soir pour éviter pendant la nuit la fatigue de cette matwaise odeur.

Voici un moyen simple et sûr d'empêcher cette émanation génante :

Dans le vase de nuit on place quelques centigrammes de sublimé ou de tout autre sel de mercure soluble, ou bien un fragment de papier au sublimé ou papier Balme, ou plus simplement encore un cristal de sulfate de cuivre. En présence de ces sels métalliques, l'odeur spéciale de l'urine d'asperges no se produit plus, ni aucune autre incommode. Les sels de plomb et de bismuth ne produisent pas un aussi bon résultat.

Il est probable qu'il s'agit là d'une essence sulfurée ou d'un dédoublement provoquée par une disatase, car les sels métalliques énumérés agissent de la même façon sur la macération de pondre de moutarde; en leur présence, l'essence ne se produit pas et celle qui est déjà formée est rapidement detruite.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.





Des troubles nerveux des dyspeptiques et de leur traitement

Par Albert Robin,

De l'Académie de mèdecine.

Dans nos précédentes leçons, nous avons étudié certaines complications peu connues des dyspepsies, et je me suis appliqué à coordonner et à mettre en lumière les applications thérapeutiques qui résultent de cette étude.

Nous examinerons aujourd'hui quelques complications nerveuses de la dyspepsie, complications connucs depuis longtemps, il est vrai, mais que l'on n'avait pas encore rapportées suffisamment à leur véritable cause.

I. HYPOCONDRIE GASTRIQUE.

La mieux décrite de ces complications est la neurasthénic dyspeptique. Mais l'étude de sa pathogénie est encore, à l'heure actuelle, très discutée. Tandis que les neuropathologistes font de la dyspepsie une manifestation de l'état nerveux morbide, d'autres auteurs, et en particulier, les spécialistes des maladies de l'estomac, voient dans ces phénomènes neurasthéniques une conséquence de l'état gastrique. L'expérience me semble commander bien souvent l'adoption de cette manière de voir, et la thérapeutique qui par le traitement de la maladie d'écstomac, réalise la guérison des phénomènes neiveux, en constitue une démonstration conceiuante.

Je n'insisterai pas sur l'étude de la neurasthénie dyspeptique dont vous trouverez l'histoire suffisamment développée dans tous les auteurs, et je passerai immédiatement à l'analyse de quelques réactions nerveuses des dyspeptiques encore peu étudiées jusqu'ici, et qu'on retrouve, d'ailleurs, dans les états neurasthéniques.

Nous devons observer avant tout que la dyspepsie a sur le système nerveux les répercussions les plus variées, d'où résultent des troubles subjectifs extrêmement intéressants. Ces phénomènes peuvent se grouper sous plusieurs types principaux que nous étudierons successivement: l'hypocondrie d'abord, puis toute une catégorie de psychoses classées sous le nom de troubles cérébraux dyspeptiques, la dipsomanie, et certaines hallucination, et certaines hallucinations

Pour l'étude de l'hypocondrie comme pour celle de la neurasthénie, je ne saurais trop insister sur la nécessité d'envisager en toute première ligne, dans les cas qui nous occupent, les troubles gastriques dont la concomittance attire de suite l'attention et dont le traitement, en améliornati mimédiatement par voie de conséquence et même en faisant disparaître les phénomènes nerveux, signale de la façon la plus évidente comme la cause première de ces derniers.

L'hypocondrie, dit Galien, est un état mental qui est en relation avec des troubles quelconques survenant du côté de l'apparell digestif, et en particulier avec des troubles localisés dans l'hypocondre droit. Galien montrait par là que les troubles digestifs avaient comme un premier retentissement du côté du foie.

Plus tard, la même idée se sit jour quand on essaya de rattacher l'hypocondrie aux troubles de la circulation porte, c'est-à-dire aux troubles hépatiques.

Vers 1650, Sylvius de le Boe ou François du Bois qui, l'un des premiers fit servir l'étude de la chimie à la médecine, montra que chez les dyspeptiques la cuisine stomacale se faisant mal, il en résultait des altérations du chyle, de la lymphe et du sang et que, par suite, le système nerveux et le cerveau mai nourris réagissaient, notamment sous la forme d'hypocondrie.

Plus tard, Broussais revint à cette idée, mais avec cette réserve que la gastro-entérite ne produit de tels accidents que chez les prédisposés. Ces diverses doctrines furent réunies et condensées par Beau en 1858 qui, dans son étude d'ensemble des dyspeptiques, distingue trois étapes à l'évolution de la maladie : une étape stomacale, l'estomac seul est malade; une deuxième ou étape hématique dans laquelle la lymphe et le sang insuffsamment renovés s'altèrent; une troisième étape névropathique, le système nerveux à son tour souffre du défaut de nutrition et l'on peut voir alors apparaître les différentes systèlesse que nous étudions.

L'hypocondrie est donc un état bien caractérisé, reconnu et observé de tout temps par les maîtres.

Cotard dit que les hypocondriaques sont des gens atteints d'un délire triste qui porte tant sur l'état physique que sur l'état moral, et que souvent ces gens semblant souffrir sans cause appréciable se trouvent être des dyspeptiques avérés, présentant nettement de l'hypocondrie en rapport avec leurs troubles gastriques.

Ces cas d'hypochondrie se distinguent absolument de la neurasthénie; ils se présentent avec des symptomes particuliers, une thérapeutique spéciale sur laquelle je tiens à attirer votre attention, car ces malades considérés comme des psychiques et abandonnés plus ou moins à eux-nièmes sont tout simplement de véritables malades de l'estomac qu'il faut soigner.

L'hypocondrie se caractérise par une série d'impressions cérébrales qui toutes ont trait à la maladie gastrique. Mais il faut bien noter qu'il n'existe aucun rapport d'intensité entre les phénomènes nerveux et les phénomènes gastriques. L'hypocondrie se traduit principalement par une dépression considérable du moi, une déchéance de la volonté et une idée d'impuissance intellectuelle et musculaire. Quelques observations recueillies auprès des malades éclairés ayant pu se livers sur eux-mêmes à une étude approfondie, surexcitée par l'intensité même du mal intellectuel, vous montreront mieux ces symptômes plus ou moins associés et d'une intensité variable suivant chaque individu.

Tel est le cas de ce malade voué cependant à une existence active et qui me résumait ainsi les sensations qu'il éprouvait :

« Depuis plus d'un an, je souffre d'une sorte de névropathie pénible qui me prend tous les deux jours et revient avec une implacable régularité. Le soir du bon jour, je me couche en bonne santé, en parfaite humeur, ayant pu m'occuper avec plaisir, n'avant eu ni crainte ni soucis. Mais à mon réveil, entre cinq et six heures du matin, je commence à sentir en moi une vive agitation; je suis assailli par des idées tristes, inquiétantes, et il m'est impossible de me rendormir. Je me lève, la tête engourdie sans aucune douleur vive, et pourtant, je puis à peine m'occuper, même à une lecture peu fatigante. N'ayant de goût à rien, j'éprouve un découragement, un abattement insupportables ; tout m'apparaît sous un jour sombre. J'évite la présence de toute personne, même chère ; je crains d'être dérangé. Je voudrais trouver une occupation et n'y parviens pas. Me promener, monter à cheval m'est impossible. Redoutant tout, je ne sais que faire de ma pauvre personne. Ce lamentable état dure toute la journée avec quelques rémissions quatre ou cinq heures après avoir mangé, tandis que le maximum d'abattement et d'inquiétude se montre après les repas. Je puis manger, mais sans goût, sans appétit. Je me couche avec un sentiment de fatigue, et m'endors dès que je suis au lit. Si je me réveille la nuit, je suis calme, sans aucune idée noire, et la journée va se passer sans fatigue ni malaise, mais avec la crainte du lendemain. »

Ce malade avait consulté nombre de célébrités médicales; son état n'avait puêtre amélioré; tous les traitements avaient été essayés sans grand résultat, mais on avait oublié de s'attaquer à son état gastrique, et en effet, sous l'influence du seul traitement de son estomac, les phénomènes allèrent en s'atténuant. En deux mois, le malade se rétablit et put reprendre à peu près son train de vie.

Cet état, lorsque vous le rencontrerez, et le plus souvent, chez des sujets menant une vie cérébrale active, prédisposés ainsi à un retentissement sur leur système nerveux fatigué, vous le verrez exagéré, se manifestant par des phénomènes plus graves, allant même jusqu'à compromettre l'existence du malade. Il me souvient d'un de nos confrères. possesseur d'une des plus belles clientèles de Paris, qui, avec le grand surmenage nécessité par les soins de ses malades, était obligé de manger vite et à des heures irrégulières. Son état gastrique s'altéra rapidement; il tomba dans un état d'hypocondrie tel qu'il négligea sa clientèle, préoccupé des symptômes qu'il ressentait et se crovant atteint un jour de néoplasme de l'estomac, un autre jour d'albuminurie (ce n'était que la présence d'une quantité considérable d'acide urique qui l'avait amené à se croire atteint du mal de Bright), venant sans cesse me relancer pour me demander mon avis, et avec cela, incapable de suivre aucun traitement.

Un malheur de famille l'appelant en province, vint l'arracher à ses préoccupations; là, soumis à un régime alimentaire normal indépendamment de sa volonité, il vit bientôt son estomac reprendre ses fonctions et en même temps les phénomènes psychiques disparatire. Il consontit à surveiller son alimentation, à soigner sa dyspepsie, et depuis cette époque, il a repris sa vie première et n'a plus ressenti le moindre malaise.

II

Psychoses gastriques

A côté de l'hypocondrie qui constitue, vous le voyez, une forme très nette de trouble nerveux dyspeptique, il existe d'autres psychoses qui ont été désignées par Leven sous le nom de maladie cérébro-gastrique, et que Krishaber avait décrites sous le terme impropre de maladie cérébro-cardiaque. Leven chercha à les individualiser et à en faire une entité morbide, et montra nettement leurs rapports avec les troubles gastriques.

Ces troubles cérébro-gastriques se peuvent manifester soit par des symptòmes de suprasensibilité cérébrale, soit par des modifications de l'état d'esprit : perte de la mémoire ou de la volonté, soit par des troubles de la sensibilité musculaire ou des organes des sens. La sensibilité cérébrale se traduit, tantôt par la sensation de pesanteur, de lourdeur cérébrale, tantôt par celle d'un vide littéralement terrifiant dans la tête; il semble parfois à ees malades qu'ils ont au sommet du crâne comme un trou par lequel leur cerveau s'en irait en fumée.

L'attention, condition première de l'existence de la mémoire, se trouve devenir instable et presque impossible. Au milieu de la plus sérieuse conversation, elle se trouve soudain détournée par une idée fixe qui survient, absorbe le malade et ôte toute importance à tout eq ui ne s'y rattache pas.

Le même mal se produira, d'autres fois, sous forme d'un vertige, d'une sensation de malaise affectant la région de la nuque et rendant pendant quelques minutes le malade complètement inexpable de continuer la conversation qu'il ne reprendra ensuite qu'avece effort. D'autre part, cette idée absorbante que je vous signalais apparaîtra parfois le soir au moment de s'endormir, à l'état de repos ou durant le travail.

La mémoire elle-même et surtout celle des faits récents est ralentie jusqu'à faire défaut. Au milieu d'un récit. le malade s'arrête soudain pris d'un vertige et la suite du récit lui échappe : il a, comme on dit, un trou, un blanc dans la mémoire. Un castout particulier de ce genre d'accident est celui d'un officier qui dans les circonstances les plus variées, au milieu des occupations les plus graves, perdait soudain la notion de la disposition des lieux où il se trouvait. Prenant la part la plus active à une séance d'un comité technique et se trouvant soudain au moment de se retirer dans l'impossibilité de retrouver la porte de sortie : et voyant le même phénomène se reproduire chez lui et dans les circonstances les plus accontumées de sa vie. Cela durant des mois. Le plus remarquable dans ce cas est que ce malade sans la moindre tare nerveuse, n'éprouvait aucun symptôme morbide autre que ceux de nature gastrique. Un traitement bien entendu de sa dyspepsie fit en quelques mois disparaître tous les symptômes que je viens d'indiquer.

Les phénomènes affectant la volonté ne sont pas moins interessants. Témoin l'aventure de cet Américain venu à Paris pour se faire soigner de troubles psychiques graves d'origine méconnue et qui n'ayant pas reçu ma visite avant le cinquième jour de son arrivée, était resté tout habillé tel qu'il avait voyagé, assis sur une malle dans la chambre d'hôtel qu'il occupait, sans avoir pu prendre sur lui de se mouvoir pour aucun motif, si bien que je trouvais par terre près de lui les vestiges des repas qu'ou avait essayé de lui faire prendre. Ce malade se trouvant seul à Paris, sans que personne pât parvenir à le faire sortir de cet état d'apathie, on crut devoir l'interner dans une maison de santé malgré mon avis défavorable.

Là son état ne fit que s'aggraver rapidement. On décida de le faire sortir et de lui imposer, conformément à mes prescriptions, un traitement gastrique, à la suite duquel le malade éprouva bientôt une amélioration sensible.

La sensibilité musculaire est atteinte sous forme de crampes, de douleurs aflectant les masses musculaires. Quant aux troubles sensoriels proprement dits, ils frappent l'appareil de la vision, l'ouie, la peau. Du côté de la vue, ce sont notamment des phénomènes d'amaurose passagère, des déformations des objets que le malade fixe après en avoir eu tout d'abord une vision nette. La sensibilité auditive se trouve accrue: il peut exister des bourdonnements d'orcille, des bruits subjectifs, intenses, variés, accompagnés d'un véritable ébranlement du cerveau. Enfin, la peau présente des démangeaiscons, des sensations de prurit intense, forçant le malade à se gratter sans cesse; sans que l'on trouve la moindre cause du côté de l'épiderme.

Ces phénomènes nerveux acquièrent parfois une telle intensité, que des malades, comme vous l'avez vu tout à l'heure, ont du être interaés; et Régis, en reprenant leur étude, alla jusqu'à soutenir l'existence de folies véritables d'origine gastrique. Il y a là ge crois, exagération et, pour ma part je n'admets nullement cette hypothèse, je n'ai jamais vu un seul de ces malades devenir fou. Lorsque les phénomènes nerveux arrivent à ce summum; c'est que l'on se trouve en présence de névropathies, chez lesquels le mauvais fonctionnement de l'estomae n'est plus seulement une cause première, mais intervient seulement comme condition exagérante.

III. - DIPSOMANIE D'ORIGINE GASTRIOUE

Le dernicr ordre de phénomènes cérébro-gastriques dont nous nous sommes proposé l'étude dans cette lecon est la di pomanie. Je vous citerai à ce propos le cas typique de ce malade que l'on accusait d'excès de boissons, qui ne buvait que de l'eau à ses repas, mais qui, sous l'influence de son état gastrique morbide, était pris parfois d'un besoin irrésistible de boire du vin et en absorbait alors des quantités désordonnées.

IV. - Hallucinations gastrioues

Enfin, les troubles dyspeptiques produisent toute une série de phénomènes intellectuels qui ont été classés par Doutrebente sous le nom d'illusions ou d'hallucinations hypnagogiques. Tous les dyspeptiques en ont été l'obiet d'une facon plus ou moins vive. Ne vous est-il iamais arrivé aux jours de concours, après une journée passée sur les livres, ayant à peine pris le temps de manger pour vous remettre de suite au travail jusqu'à une heure avancée de la nuit, de ne pouvoir vous endormir. Alors, il vous semble voir apparaître au pied du lit l'image d'une figure connue. Cette ombre se déplace, de la droite vers la gauche (le pourquoi je l'ignore) et arrivée près de vous s'évanouit; quelquefois, c'est un cercle lumineux aux vives couleurs, qui se présente à vos veux, et bientôt disparaît. Enfin le sommeil arrive, mais un sommeil lourd, pesant, entrecoupé de rêves plus ou moins terrifiants, et ce n'est que vers le matin que le sommeil paisible arrive.

Messieurs, je tiens, pour terminer cette étude clinique, à préciser encore cette idée que je vous ai indiquée dès le début comme devant éclairer cette matière, à savoir que dans un très grand nombre de cas, l'origine des phénomènes morbides d'ordre nerveux ne doit pas être cherchée ailleurs que dans un état défectueux des fonctions digestives; qu'il y a pour les praticiens le plus haut intérêt à chercher dans cet ordre d'idées les données de leur

diagnostic dès que l'origine des cas est quelque peu douteuse, sans s'arrêter aux opinions contraires que les névropathologistes se trouvent nécessairement amenés à imposer par la tendance naturelle à l'homme de systématiser les phénomènes qu'il observe, dans le cadre de l'objet principal de ses études.

V. - TRAITEMENT DE CES TROUBLES DIVERS

Reste la question du traitement, non la moins importante, car le devoir du médecin, dans ces cas, tout en cherchant à faire la preuve de son diagnostic, est de guérir son malade. S'il est de bon ton aujourd'hui de railler la thérapeutique, force est bien cependant aux railleurs de s'incliner devant elle et d'en constater ici encore les excellents résultats, à condition qu'elle soit employée avec science et segacité; c'est le fait du bon clinicien.

Le traitement des troubles nerveux d'origine dyspeptique peut se diviser en trois étapes: une première dans laquelle tous les efforts sont dirigés contre les troubles gastriques; une deuxième, où les troubles nerveux sont visés; une troisième, toute d'hygiène physique et morale; ce sera par là que vous terminerez.

Aux types classiques des dyspepsies que je vous ai décrits correspondent autant de traitements; je n'insisterai donc pas ici; et ces traitements, vous les connaissez tous.

Inutile de même de vous dire que votre premier soin sera de reconnaître la forme de dyspejsie à laquelle vous avec affaire. Les moyens employés dans la dyspepsie hypersthé-nique avec hyperchlorhydrie, loin de couvenir à la forme hyposthénique, ne peuvent qu'exagérer celleci. A ce traite ment de la cause ajoutez l'emploi de purgatifs; car, et cela avait déjà frappé les anciens auteurs, ces malades sont

presque toujours des eonstipés. Vous vous efforeerez de stimuler les fonctions intestinales et hépatiques, et, dans ce but, vous n'emploierez pas aveuglément un purgatif queleonque, mais des purgatifs ayant une action sur le foie, lequel se ressent un des premiers des troubles dyspeptiques; mon expérience personnelle m'a montré qu'il fallait employer de préférence:

Soit le ealomel à petites doses ;

Soit les pilules bleues du codex (à base de mercure), une à deux pilules le soir;

Soit le sulfate de soude: 5 à 10 grammes le matin à jeun; Soit une ou deux des pilules suivantes:

Evonymine	1 gramme.
Extrait de jusquiame	0gr,20.
Savon amygdalin	1 gramme.

Divisez en 20 pilules. A employer de façon que vons obteniez ehaque jour une garde-robe molle.

Puis, abordant la deuxième étape du traitement, vous vous efforcerez de tonifier le système nerveux de vos malades, de diminuer son excitabilité. Pour cela, je vous conseille :

Les injections sous-eutanées de glycéro-phosphates.

Injections faites au flane et très aseptiquement pour éviter les abeès, à la dose de 0°,2° à 0°,30, chaque jour; on les glycérophosphates de chaux à l'intérieur, en cachets ou en sirop.

Glycérophosphate de chaux...... 0^{gr},50 Pour un cachet.

A prendre un à chaque repas.

On bien encore:

Les hypophosphites de chaux et de soude associés à l'arseniate de soude et au sulfate de strychnine.

A côté des glycérophosphates dont l'action tonifiante sur le système nerveux est sans conteste, existent deux autres corps qui ont sur lui un effet puissant: le fluor et le magnésium. A chaque organe, ou plutôt à chaque partie constituante d'un organe, correspond un minéral qui en forme en quelque sorte le surelette bio-chimique.

Dans une série d'études entreprises avec le D' Gaube, du Gers, nous avons pu constater que la dominante du système nerveux est la magnésie. De même Tammam a démontré que le système nerveux de l'adulte contient des traces de fluor, tandis qu'au contraire chez les sujets plus jeunes, lorsque le système nerveux est no vie d'évolution, d'agrandissement, le fluor existe en plus grande quantité. C'est en me basant sur ces faits que depuis dix ans j'ordonne ces médicaments avec suceix:

Magnésium métallique	0gr, 10
Glycérophosphate de chaux	0**,30
Poudre de fèves de Saint-Ignace	0sr,02
Fluorure de calcium	05,02

Pour un cachet.

Vous chercherez enfin à calmer les actes réflexes, ce qui semble plus difficile; mais la médication gastrique par ellemême les attémuera. Je n'irai pas jusqu'à vous consciller comme thérapeutique rationnelle la méthode de Coutaret, qui disait avoir obtenu d'excellents résultats en ordonnant chaque soir à ses malades une pilule de camphre. Cependant, messieurs, nous devons reconnaître que cette méthode qui agrissait par suggestion n'était pas sans quelque avan-

L'hygiène morale est un élément capital du traitement. Vous devez, en effet, prendre un grand ascendant sur ces malades, qui n'ont aucune volonté, pas même celle de se soigner; aussi vous les voyez abandonner un traitement au bout de deux jours, aller chez tous vos confrères successivement, et revenir souvent vous trouver plus découragés, plus abattus. Il n'existe pas de clientèle plus ennuyeuse. plus insupportable, exagérant sans cesse son mal et ne voulant nullement suivre vos conseils. Le devoir du médecin est-il, aussi, d'étudier d'abord patiemment ces malades, de les réconforter, de les plaindre, et de prendre ainsi sur eux un ascendant tel qu'il puisse arriver à leur donner la volonté de se soigner. Le jour où vous aurez fait renaître leur volonté, vous aurez fait œuvre de bon thérapeute, de bon médecin, car le praticien soigne autant ce genre de malades par ses paroles que par ses médications. Ce jourlà, messieurs, vos malades seront en voie d'amélioration: ils auront la force de se soigner, ce qui sera l'un des meilleurs éléments de leur guérison; vous terminerez la cure, pour qu'elle reste définitive, par l'hygiène physique : promenades, exercices rationnels, ou par un traitement dans une station minérale, Châtel-Guyon, Brides-les-Bains. dont le double effet thérapeutique, action stimulante hépatique et intestinale et action psychique, complètera souvent la guérison.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement de la scoliose,

Par le Dr Louis Beurnier, Chirurgien des hôpitaux,

TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE ESSENTIELLE DES ADOLÍNCENTS

Les indications des divers moyens thérapeutiques que nous avons étudiés dans nos précédents articles sont essentiellement variables et différentes suivant les conditions de la scoliose soumise à notre examen. A ce point de vue, il est indispensable de diviser les scolioses, d'une façon tout à fait précise, en scolioses complètement réductibles, scolioses incomplètement réductibles et scolioses irréductibles.

Les scolioses complètement réductibles sont elles-mêmes très différentes les unes des autres, et l'on doit, au point de vue du traitement, en faire deux grandes classes : les scolioses sans courbures de compensation et les scolioses avec courbures de compensation. Les premières comprennent les scolioses tout à fait au début et les scolioses avec déviation plus accentuée, mais sans déformation costale ni saillie exagérée de l'angle inférieur de l'omoplate. Puis, peu à neu. sous l'influence des progrès de la maladie non traitée ou mal traitée, arrive la seconde période où les courbures de compensation, nécessaires pour maintenir ou rétablir l'équilibre de la statique du corps, apparaissent et s'accentuent; mais, ici, comme dans la classe précédente, nous pouvons avoir affaire à deux variétés bien distinctes au point de vue du traitement : dans la première variété, la scoliose est accompagnée de déformation costale commencante et de saillie légère de l'angle inférieur de l'omoplate; dans la seconde, la courbure costale anormale est très accentuée, et l'angle inférieur de l'omoplate, soulevé par les côtes, fait une saillie considérable en arrière,

Ces quatre variétés de scoliose réductible sont très importantes à distinguer au point de vue thérapeutique et peuvent être indiquées sommairement par le tableau suivant:

```
Scolioses complètement réductibles : 

1º Scoliose au début (simple tendance);
2º Scoliose avec déviation nette sans déformation costale ni saillie de l'angle inférieur de l'omoplate;
```

3º Scoliose avec déformation costale lègère Scolioses complètement réductibles : de saillie légère de l'angle inférieur de l'omoplate; 4º Scoliose avec déformation costale très accentuée et saillie considérable de l'an-

gle inférieur de l'omoplate.

Nous allons envisager successivement le traitement à institucr dans chacune de ces variétés.

TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE AU DÉRUT

Ici il n'y a qu'une très légère courbure de la colonne vertébrale, et cette courbure est dans l'immense majorité des cas, sinon toujours, située à la région dorsale; c'est plutôt, comme nous l'avons dit, une tendance à la scoliose qu'une déviation déjà constituée. Il n'y a, bien entendu, pas encore trace de courbures de compensation, ni de courbure anormale des côtes, ni de saillie de l'angle inférieur de l'omoplate. Dans ces conditions, le traitement gymnastique doit d'abord être institué, et nous avons suffisamment insisté sur ses divers modes pour nc pas y revenir en détail. Cependant, il est nécessaire de donner encore ici quelques explications précises à ce sujet. La jeune malade, puisque presque toujours il s'agit d'une fillette, doit être soumise à des exercices journaliers; il est indispensable qu'elle fasse, sous la surveillance et la direction d'une personne autorisée, une gymnastique orthopédique raisonnée. Cette séance quotidienne doit consister dans les exercices des bras, celui des haltères employés ainsi que nous l'avons dit au chapitre de l'étude des moyens de traitement de la scoliose, et l'exercice de la porte de Golding Bird. Le mieux est de faire faire chacun de ces exercices pendant cinq minutes en commencant par l'exercice des bras, en continuant par celui des haltères et en terminant par celui de la porte. Après un repos de dix minutes, on reprendra une seconde fois la série dans les mêmes conditions et pendant la même durée.

Il peut arriver que ces soins attentifs et minutieux prolongés pendant quelques semaines viennent à bout de la déformation scoliotique commençante; et, alors, pour qu'elle ne se reproduise pas à nouveau, il est indispensable de les continuer, mais avec moins de rigueur et moins de longueur, tous les deux jours d'abord, puis deux fois par semaine, jusqu'à l'âge de dix-huit ou dix-neuf ans au moins, Mais, à ces exercices, il est bon, à notre avis, de joindre la suspension. Celle-ci pourra être réalisée au moyen de l'appareil de Sayre, muni du collier que nous avons décrit : mais il est bien certain que l'appareil de M. Kirmisson, destiné à réaliser en même temps la suspension verticale et la pression sur la gibbosité, est de beaucoup préférable. Chaque séance de gymnastique sera donc suivie d'une suspension durant deux à trois minutes et renouvelée une seconde fois pendant le même temps après un intervalle égal de repos.

Si cotte thérapeutique est appliquée très exactement, sans négligence des parents ou de la personne appelée à la diriger, les malades en retirent le plus grand bénéfice, surfout si l'on a le soin d'y joindre des messages bien faits sur les muscles du côté correspondant à la concavité de la courbure et un traitement électrique. Au point de vue de l'électricité, il est indispensable d'employer des courants continus, qui sont, comme chacun sait, des courants de nutrition, et le mieux consiste à faire chaque jour 'deux séances de dix minutes de courants continus suivies chacune d'une séance d'égale durée de courants intermittents. On aura ainsi l'action nutritive des courants continus et l'action des courants intermittents destinés à exciter la contractilité musculair. Les courants continus doivent être descendants

et disposés de telle facon, que la plaque correspondant au nôle positif soit appliquée sur la colonne successivement an niveau des vertèbres cervicales inférieures et des vertèbres dorsales et le pôle négatif promené sur les muscles insuffisants. On agira de même pour l'application des courants intermittents. L'effet combiné de ces courants sera de rendre aux muscles leur volume et leur puissance en accélérant leur nutrition et en développant leur contractilité

Mais, à notre avis, toutes ces pratiques ne sont pas suffisantes, ct il n'est pas prudent de laisser, pendant la durée du traitement, la taille de la jeune fille sans soutien ou avec le soutien insuffisant que procure le corset de la toilette ordinaire. Il est absolument indispensable de maintenir solidement la colonne vertébrale et de faire porter au sujet un corset orthopédique. Certains chirurgiens ont nensé qu'un corset d'attitude est suffisant dans ces cas; mais nous dirons hardiment que ce n'est pas là la pratique que nous snivons et que nous préconisons. En effet, le corset d'attitude ne sert, comme nous l'avons vu, qu'à maintenir la colonne vertébrale dans l'état où elle se trouve, et il ne doit par conséquent être appliqué que lorsque la courbure a été redressée. Ici cette courbure, cette déviation, si légère soit-elle, existe, et il faut la redresser. C'est pourquoi il ne faut pas hésiter à prescrire et à faire porter au malade un corset redresseur avec toute la rigueur que l'on met en œuvre dans les cas de scoliose plus accentuée.

Ce corset devra être dissimulé autant que possible sous les vêtements, et, s'il est bien construit, l'œil le plus exercé pourra à peine en soupconner l'existence : il est d'ailleurs peu gênant et le malade s'y habitue très facilement en peu de jours. Le port du corset, nous croyons devoir le répéter afin de fixer définitivement cette notion dans l'esprit du lecteur, est indispensable pour qu'on puisse augmenter par son action constante les résultats obtenus peu à peu, chaque jour, chaque semaine, chaque mois, par le traitement gymnastique, le massage et l'électricité. Plus tard, lorsque la déviation aura été corrigée, lorsque la courbure scoliotique sera redressée, le corset orthopédique redresseur pourra, mais alors seulement, être remplacé par un corset d'attitude. Ce corset maintiendra la colonne vertébrale dans l'état de rectitude qui a été obtenue et empêchera la déviation de reparaître; mais, pour obtenir ce résultat, on doit obliger le patient à le conserver jusqu'au moment où la période de croissance des vertèbres est hien et d'ûment terminée et où, par conséquent, les muscles et les os ont les uns leur puissance et les autres leur conformation normales acquises d'une façon définitive. Nous avons dit déjà que ce moment coîncide avec l'âge de vingt-cinq ou vingt-six ans.

Au prix de ces précautions bien observées et de ce traitement bien dirigé et très patiemment suivi, toutes les soclioses de cette variété guériront sûrement complètement; mais c'est seulement à ce prix, et nous ne saurions nous associer à cette opinion émise au dernier congrès de chirurgie, que ces scolieses peuvent, dans certains cas, guérir spontanément et sans aucun traitement. La scoliose, nous le savons et tout le monde est d'accord sur ce point, est une affection essentiellement progressive et s'aggrave forément et nécessairement par son processus naturel, si on ne dirige pas contre elle un traitement actif proportionné au degré et à la période de la maladie chez le sujet observé.

TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE

AVEC DÉVIATION NETTE SANS DÉFORMATION COSTALE NI SAILLIE DE L'ANGLE INFÉRIEUR DE L'OMOPLATE

Dans cette seconde variété de la scoliose, il n'y a le plus souvent pas encore de courbures de compensation, ce qui est un point fort important au point de vue de l'efficacité du traitement et surtout de la rapidité et de la perfection des résultats obtenus. Il faut ici mettre en usage le même traitement que dans la variété précédente au point de vue de la gymnastique raisonnée, du massage et de l'électricité. Mais, plus encore que dans la première variété, ces movens ne sont que des adjuvants, et le rôle essentiel revient dès lors au corset orthopédique redresseur. Si, dans la scoliose au début, certains chirurgiens ont pu soutenir qu'il n'y avait qu'à maintenir et conserver les résultats acquis par la gymnastique, le massage et l'électricité et que, par conséquent, le corset d'attitude était parfaitement indiqué et suffisant, ici, au contraire, tous les auteurs sont d'accord pour exiger l'emploi du corset orthopédique redresseur. Ce corset doit nécessairement remplir certaines indications, que nous avons indiquées lorsque nous avons traité de sa construction : c'est pourquoi nous conseillons toujours le corset orthopédique redresseur avec ceinture large en cuir moulé garnie ou non d'armatures métalliques destinées à en augmenter la solidité, deux tuteurs dorso-latéraux et deux tuteurs latéraux. Le corset devient ainsi un appareil vraiment actif.

Cet appareil devra étre très surveillé, et il est indispensable de revoir le sujet au moins tous les mois, afin de pouvoir examiner s'îl est besoin de relever les tuteurs latéraux disposés et construits, comme nous l'avons dit, à cet flet, au moyen de coulisses ou rallonges. Bien entendu, le corset sera toujours appliqué dans la suspension, sans quoi tout le bénéfice en serait perdu d'avance, ainsi que nous l'avons longuement expliqué.

D'après tout ce que nous avons dit précédemment, le lecteur comprend, sans qu'il soit besoin d'insister, que ce corset doit être porté très longtemps. A cet égard, il est impossible de fixer et de poser un principe général et for mel au point de vue de la durée pendant laquelle cet appareil est indispensable. C'est au chirurgien traitant à en décider. Nous ne pouvons à ce suiet que donner cet avis : on examinera tous les mois le malade; on lui fera enlever le corset, et on laissera la colonne vertébrale libre, dépourvue de tout soutien, pendant une demi-heure environ; dans cet espace de temps, le sujet marchera et, tout au moins, restera constamment debout. Au bout de cette demi-heure. on l'examinera de nouveau et l'on verra si la courbure s'est reproduite totalement ou partiellement. Pendant un ou deux ans ou même plus, cette reproduction a lieu presque fatalement, surtout si les enfants atteints de scoliose nous sont amenés, comme c'est l'ordinaire, à l'âge de treize, quatorze, quinze ou seize ans. Ce n'est qu'au bout de ce temps qu'elle paraît ne plus se faire. Alors, vous prierez les parents d'enlever le corset vingt-quatre heures avant de vous présenter le jeune malade, qui continuera pendant ce temps sa vie ordinaire: si une courbure, si petite soitelle, s'est manifestée quand on procède à l'examen, on continuera l'usage du corset orthopédique redresseur; si, au contraire, la colonne vertébrale est restée absolument et exactement dans la rectitude, on pourra remplacer le corset orthopédique redresseur par un corset d'attitude, que le sujet conservera dans les limites que nous avons données pour la première variété de scoliose. Ce corset d'attitude a l'avantage d'être moins gênant et surtout de permettre aux jeunes filles de s'habiller sans qu'il soit le moins du monde perceptible sous les vêtements ordinaires. Il est très suffisant à partir de ce moment; mais, nous le répétons, il ne doit, en aucun cas, être conseillé avant que toute courbure ait manifestement cessé de se reproduire après vingt-quatre heures de liberté de la colonne vertébrale, et le chirurgien doit être très sévère à cet égard et ne jamais se laisser fléchir.

Le corset orthopédique redresseur doit-il être porté la nuit? Evidemment, cc serait de beaucoup préférable : mais. au début, la plupart des malades le supportent difficilement lorsqu'ils sont couchés. Le mieux sera donc de permettre d'enlever le corsct le soir, à la condition de faire coucher le sujet sur un plan résistant, ce qui sera facilement réalisable en lui donnant un matelas peu épais et bien rempli, sous lequel on disposera une planche. Si on a l'heureuse chance d'avoir affaire à des malades assez résistants et assez énergiques pour conserver leur corset la nuit, on ne saurait trop le leur conseiller. Si d'autres consentent seulement à porter un simple corset d'attitude pendant ce laps de temps, il faudra déjà s'estimer content et les encourager dans cette voie très utile à leur guérison. Mais il est bon nombre de sujets pour lesquels le port d'un corset nocturne, quel qu'il soit, est vraiment un supplice; et, comme il n'est pas absolument indispensable, nous ne nous crovons pas dans ces conditions autorisé à le leur imposer.

TRAITEMENT DE LA SCOLLOGE

AVEC DÉFORMATION COSTALE LÉGÈRE ET SAILLIE LÉGÈRE DE L'ANGLE INFÉRIEUR DE L'OMOPLATE

Le traitement fondamental restant le même, il n'existe que des modifications nouvelles à faire subir au corset à cause des indications nouvelles qui surgissent et qu'il faut rempir. Dans cette troisième variété de scoliose, nous avons trois éléments contre lesquels nous devons lutter : les courbures vertébrales, courbure principale et courbure de compensation, qui existent toujours dans ces cas, la déformation costale et la saillie légère de l'angle inférieur de l'omoplate.

Les courbures vertébrales, courbure principale et courbure de compensation, sont justiciables du corset tel que nous venons de le décrire; mais il est nécessaire d'y surajouter les éléments indispensables pour remédier aux deux autres déformations.

Insistons d'abord d'une façon toute spéciale sur un point, c'est que la saillié de l'angle inférieur de l'omoplate, peu accusée, ne nécessite pas, en raison même de son peu d'importance, un traitement spécial et se corrige d'elle-même, quand la courbure exagérée des arcs ostaux est elle-même corrigée. Il suffit donc d'agir sur les côtes; et, pour ce faire, nous savons que deux moyens ont été proposés. L'un d'eux consiste dans une plaque métallique destinée à exercer une compression sur la convexité de la courbure costale exagérée.

Ce premier moyen ne répond à l'indication que partiellement et très imparfaitement, comme nous l'avons vu. En effet, cette plaque métallique compressive n'agit pas directement d'arrière en avant, mais plutôt, en même temps, de delors en dedans; or, il faudrait que la première action fût surtout réalisée, ce qui n'est pas le cas. C'est pourquoi nous préférons de beaucoup la bande élastique très puissante, de la largeur de la main au moins, fixée d'une part au tuteur dorso-latéral correspondant au côté troy connexe et allant d'autre part s'attacher par des courroies trouées au tuteur latéral du même côté. Cette lame élastique est ainsi tendue à volonté et exerce une pression très énergique dans la bonne direction.

Quant à la large bande élastique en plastron s'étendant du tuteur latéral d'un oôté à celui du côté opposé et recouvrant ainsi toute la partie antérieure du thorax depuis les béquillons jusqu'à la taille, nous avons suffisamment insisté sur elle-même et sur ses inconvénients pour que nous puissions n'y plus revenir et dire simplement ici que nous en repoussons absolument l'emploi. TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE AVEC DÉFORMATION
COSTALE TRÈS ACCENTUÉE ET SAILLIE CONSIDÉRABLE DE
L'ANGLE INFÉRIEUR DE L'OMOPLATE

Le traitement fondamental étant toujours le même, le corset orthopédique redresseur doit être appliqué comme dans le cas précédent et construit d'après les mêmes données. Mais, ici, la large bande élastique postérieure n'est plus suffisante à elle seule pour combattre à la fois la saillie costale et celle de l'angle inférieur de l'omoplate, et il y a tout avantage à agir d'une façon distincte sur chacune de ces déformations. Cette combinaison de deux agents actifs donne une force de compression bien plus puissante, ainsi qu'il est facile de le comprendre. C'est pourquoi nous avons imaginé le procédé que nous avons exposé en détail dans le chapitre ayant trait à la construction des corsets orthopédiques redresseurs et qui consiste en ceci : nous faisons adapter un lac élastique de la largeur de deux doigts environ au tuteur dorso-latéral correspondant au côté de la saillie anormale : à ce lac est fixée une pelote très légèrement connexe, presque plate, qui s'appuie exactement sur l'angle inférieur de l'omoplate et qui va s'attacher par un autre lac élastique au tuteur latéral correspondant. La pelote est analogue à celle que l'on emploie après l'opération de la cure radicale des hernies. En tendant plus ou moins le lac élastique on exerce une compression plus ou moins puissante, que l'on peut, par conséquent, graduer à volonté suivant les besoins. Nous avons énuméré et étudié plus haut, tout au long, les détails de fabrication de ce corset. qui nous a rendu dans tous les cas les plus grands services et dont nous ne saurions tron conseiller l'emploi.

Dans la troisième et la quatrième variétés de scoliose que nous venons d'examiner, il va sans dire que le corset orthopédique redresseur devra être remplacé par le corset d'attitude dans les conditions que nous avons indiquées à propos du traitement de la première et de la seconde variétés.

Quels ont été avec cette méthode thérapeutique les résultats obtenus? Nous pouvons dire hardiment et sans crainte de contradiction qu'ils ont été, d'une façon générale, excellents. Il est bien entendu que nous ne parlons ici que des scolioses complètement réductibles. Or, dans ces cas, nos résultats ont été constants et parfaits pour les deux premières variétés, c'est-à-dire pour les scolioses ool la colonne vertébrale était seule en eausc et où il n'existait que la courbure principale et pas de courbures de compensation ou au moins où celles-ci étaient à peine développées. Pour la troisème, il en a été de même, et la correction a toujours été obtenue d'une façon parfaite, toutes les fois que l'enfant et les parents ont eu la patience et l'énorgie de se

soumettre à ce traitement long et minutieux. Quant à la quatrième variété que nous avons établie, e'est-à-dire dans les seolioses avec déformation eostale considérable et saillie très accentuée de l'angle inférieur de l'omoplate, e'est-à-dire dans les seolioses en général déjà anciennes, mais restées eependant complètement réductibles, dans quelques cas la correction a été parfaite; mais nous devons reconnaître aussi que, malgré tous les efforts et la plus scrupuleuse attention dans la direction du traitement, nous avons vu souvent persister dans une certaine mesure, très atténuée sans doute, une exagération de la eourbure costale et une saillie anormale de la saillie de l'angle inférieur de l'omoplate. Certes, ces déformations ont été très améliorées et très diminuées par le traitement, mais il a été impossible souvent de s'en rendre maître d'une facon complète. La colonne vertébrale a été d'ordinaire parfaitement redressée; courbure principale et même courbures de compensation ont le plus souvent absolument disparu; mais la courbure costale et la saillie omoplato-angulaire ont été

plus rebelles et, quoique très diminuées, laissent encore des traces incontestables. Toutefois, nous dirons que cette déformation persistante et, pour ainsi dire, irréductible n'a jamais été assez accentuée pour ne pas échapper complètement à la vue lorsque la jeune malade est habilée par une couturière un peu habile, et il suffit de quelques légers artifices de costune pour la dissimuler complètement. C'est, au moins, ce que nous avons toujours observé, et cette période pourrait être très justement appelée la période de la couturière.

Ces résultats, évidenment un peu imparfaits au point de vue absolu, mais parfaitement satisfaisants au point de vue esthétique, sont-ils suffisants? Ne devons-nous pas chercher mieux? Leur imperfection justifle-t-elle les nouvelles tentatives que l'on a faites pour le traitement de la socilose? C'est ce que nous verrons plus tard, après avoir parfé des soolioses incomplètement réductibles et des soolioses irréductibles.

(A suivre.)

VARIÉTÉS

Un nouvel anesthésique.

L'attention de la County Medical Society a été appelée dernièrement sur un nouvel anesthésique par le Dr Willy Meyer. Cette nouvelle méthode amènera peut-être une révolution dans la pratique de l'anesthésie.

Le programme du D' Willy Meyer portait sur « l'amélioration de l'anesthésie générale au moyen de l'adaptation du degré d'ébullition du narcotique a la température du corps », et le D' Meyer appuyait ses remarques et ses observations 918 VARIÉTÉS

sur l'étude et l'usage d'un anesthésique entièrement nouveau, dont le côté dangereux a été réduit au minimum.

L'opinion des médecius américains est que l'importance de co nouvel anesthèsique, inoffessif entre tous les naroctiques, ne peut que difficiliement étre dépassée; et qu'il est probable que les observations du D' Meyer à ce sujet conduiront à l'adoption par tous de ce produit, au lieu du chloroforme ou de l'éther qui sont z'enéralement emplovés

Le Dr Willy Meyer, dont les observations sont basées sur des cas actuellement étudiés à l'Hopital allemand, a fait des études approfondies sur les anesthésiques en général; et le résultat de ces recherches est qu'il recommande chaleureusement l'adoption générale de nouvel anesthésique.

- L'éther et le chloroforme sont connus du monde médical depuis un demi-siècle », dit le D' Meyer; « ot cependant la question de savoir lequel des deux est l'anesthésique le moins dangereux reste sans solution.
- « Cette incertitude persistante résulte du fait que le chloroforme et l'éther constituent, l'un et l'autre, des poisons pour l'organismo lumain. Bien des tentatives ont été faites par les médecins aussi bien que par los chimistes, pour conjurer le dancer toulours menacant.
- « Jusqu'ici, ces tentatives ont eu lieu dans lo sens de la rocherche de substances narcotiques non dangereuses, aussi bien que dans celui de la purification des produits.
- « Cos recherches ont amené sans aucan doute des résultats heureux; cependant, l'assertion qu'un patient sur deux mille meurt par suite de l'usage du chloroforme employé comme anesthésique et un sur dix mille par suite de l'usage de l'éther, semble bien foudée.
- « Comme il nous est impossible de savoir à l'avance quelle sera la victime, toute personne qui doit être insensibilisée court toujours un danger indiscutable.
 - « Ce danger peut-il être diminué ? C'est là la question que

s'est posée lo Dr C. S. Schelich, de Berlin, et il me semble qu'il l'a résolue avec succès.

- Il l'a fait en appuyant ses recherches et ses expériences sur une base physique, au lieu de les appuyer sur une base chimique. La quantité de narcotique qui s'évapore dans un temps donné so compose de deux facteurs : premièrement, l'atmosphère environmante, et deuxièmement, le maximum d'évaporation (point d'ébullition) du narcotique.
- « Ces facteurs ont tous deux une grande influence sur l'absorption par lo sang d'un anesthésique introduit dans un organisme humain ou animal, aussi bien que sur son élimination de ce sang.
- La tompérature environnante est un élément assez consistant, du moins celle du corps humain, 100 Fahrenheit. Maintenant, il est évident qu'une aspiration prolongée introduit dans les poumons une quantité proportionnellement plus grando d'un narcotique qui atteint son maximum d'évaporation à 59 Fahrenheit, comme, par oxemple, l'éthyle-chloride, quo d'un anesthésique qui atteint son maximum d'evaporation à 149 Fahrenheit, comme, par exemple, le chloroforme.
- « La faculté qu'a l'organisme do rejetor le narcotique est accrue d'autant que le maximum d'évaporation de ce narcotique se rapproche davantage de la températuro du corps.
- « Il semble, par conséquent, que nous sommes dans le vrai on disant que, quand on administre le chloroformo pour obtouir l'insensibilisation, le sang en absorbe plus qu'il n'est utille. In e peut, quitter l'organisme que difficilement et par degrés. Il surcharge le foie, les reins et lo cœur, et, par cela même, occasionne souvent des délabrements et des lésions persistants.
- « D'un autre côté, l'éther, dont le point d'ébullition est inférieur à la température du corps, n'entrerait pas dans le sang du tout si les cellules des poumons ne s'emplissaient pas tout d'abord de gaz acide carbonique, qui dilate les poumons

220 · variétés

au maximum et, en conséquence, y cause des lésions par suite de cet excès de dilatation mécanique.

- « L'emploi de l'éther exige certainement un poumon absolument intact, si l'on ne veut pas causer un dommage irrénarable.
- « Partant de là, Schleich commença ses recherches et réussit à trouver une solution de substances d'éther, dont il pouvait à sa volonté varier le point d'ébullition pour le forcer à correspondre à la température du corps.
- La solution se compose de chloroforme, d'éther sulfurique et d'éther pétrolique dans des proportions données. Trois différentes formules de cette solution sont en usage, qui sont :
- 1º Une demi-once de shloroforme, une demi-once d'éther pétrolique, 6 onces d'éther sulfurique;
- « 2º Une demi-once de chloroforme, une demi-once d'éther pétrolique, 5 onces d'éther sulfurique;
- « 3º Une once de chloroforme, une demi-once d'éther pétrolique, deux tiers d'once d'éther sulfurique.
- « Le numéro 1 correspond à la température normale du corps. Le patient se réveille après quelques aspirations d'air pur.
- « Les numéros 2 et 3 sont employés pour les opérations necessitant une insensibilisation plus profonde. Le patient s'éveillera rapidement si l'on prend des précautions en administrant la solution anesthésique.
- « Ces substances sont mélangées par volumes et non par poids. Il est intéressant de noter qu'elles forment bien un solution, non pas une mixture, comme l'ont soutenu d'abord les médecins et des chimistes, mais en réalité une substance narcotique entièrement nouvelle.
- « Et elle a un maximum d'évraporation différent de celui de chacun des produits qui l'ont formée auparvant. C'est ainsi que la mixture A. C. E., universellement renommée, qui a été mise en usage par les Anglais, il y a trente-trois ans, est en réalité une solution et nou une mixture.

- Quinze mille cas d'insensibilisation générale par ce système out été rapportés sans un seul décès. Ce fait est connu depuis longtemps, mais n'a jamais encore, jusqu'ici, été expliqué.
- « Schloich a trouvé le mot de cette charade en découvrant que le maximum d'évaporation était celui qui était le plus rapproché de la température du corps, ce maximum étant atteint à 119 Fahrenheit au lieu de 149, comme c'est le cas lorsque le chirovforme est employé seul.
- Le D^r Willy Meyer a employé ces solutions Schleich depuis le commencement de son dernier terme de service à l'Hôpital allemand.
- Il a basé son rapport sur 1.000 cas d'insensibilisation génénérale dont les phases ont été soigneusement étudiées, ainsi qu'il a été dit, par une grande variété d'opérations.

L'action du cœur, observée avant et pendant l'opération, et son analyse avant et après, lui ont révélé, dans la condition du patient, un changement qui constituait un progrès sur les vieilles méthodes.

Il a observé que, durant le temps de l'anesthésie, il n'y avant pas de salivation, rarement d'accumulation de mucus, et la présence de cyanose se manifestait tout aussi rarement.

Il a trouvé un pouls plein et régulier et pas la moindre indication d'une gène dans la respiration.

- La façon de respirer -, dit le D' Meyer dans son travail, est l'indication immédiate de la limite du danger dans l'emploi de la nouvelle anesthésie. Une respiration plus fréquente et plus régulière est l'indication de la limite des propriétés diminatrices.
- « En ce qui concerne les effets ultérieurs, un sommeil de courte durée suit d'ordinaire l'application des numéros 2 et 3, et quelques souffles d'air pur suffisent pour remettre en état après l'usage du numéro 1. Aucune espèce de dérangement physique ne se produit.
 - « Dans ancun cas, on n'a eu à observer consécutivement de

bronchite ou de bronchopneumonie, même lorsque des patients âgés de plus de 80 ans étaient anesthésiés. »

Dans l'emploi du nouveau narcotique, le D' Meyer dit que lo seul désavantage est le même que celui qui a rendu l'usage du chloroforme désagréable à la lumière du gaz, c'est-à-dire la présence du gaz du chlore qui irrite les poumons de l'opérateur et de ses aides.

En ce qui cencerne le masque, l'erateur dit qu'il lui a été possible de perfectionner celui recommandé par Schleich. Le D' Meyer exposera ce perfectionnement à un groupe de médecins dès qu'il serait achevé.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

De la trépanation en cas d'épilepsie lacksonienne traumatique (Graf, Archiv fuer klinische Chirurgie, Bd. LVI. 1898). - On sait que les avis sont encore divisés quant à la nature de l'épilepsie jacksonienne, ainsi que pour ce qui est de l'efficacité du traitement chirurgical ou médical, qui tautôt donne de bons résultats et tantôt échoue complètement. Pour se débrouiller dans ce chaos, l'auteur a examiné attentivement toutes les observations publiées jusqu'à présent et a mis de côté tous les cas d'épilepsie jacksonienne douteuse, où l'on avait plutôt affaire à une névrose cérébrale chronique, à l'épilepsie idiepathique eu à l'épilepsie de cause réflexe due à des lésions des erganes parfois éloignés, par exemple : œil. nez. etc. (épilepsie symptomatique eu secondaire). Ce travail d'élimination devient quelquefois très difficile, et il n'est pas toujours possible de se prenencer catégoriquement sur l'erigine certicale de l'épilepsie dans

chaque cas donnó : aussi l'auteur ne s'est-il arrêté qu'à 146 cas types d'épilepsie jacksonienne.

Sans les mettre à part, l'auteur attire l'attention sur les particularités observées dans les cas où les acets d'épilepsie sont surrenus immédiateuent ou peu de temps après le traumatisme; en effet, de par la marche, le pronostic et surtout les lésions anatomiques, ces faits constituent un groupe tout à fait à part.

Co qui domine la seéne dans ces derniers cas, c'est l'augmentation de la pression intracranienne dépendant soit d'une hémorrugie, soit de l'enfoncement d'un os du cràne. Le début de la maladie ces brusquo, suraigu et, en cas d'intervention chirurgicale, le pronostic est plus favorable que dans ceux où les accès épileptiques n'eclatent que plusieux années après le traumatisme crunien. Dans ces derniers cas, il arrivo souvent que, la cause d'irritation (os enfoncé, cietrice) culeve, les accès continuent néamonis à de plus belle-

L'auteur rapporte l'histoire de quolques eas qui démontrent que les lésions de la substance cérébrale ne sont pas toujours localisées là où a eu lieu le traumatisme de la boite cranionne. Suivant le conseil donné en 1886 par Horsley, le chirurgiens vont à la recluerche du centre psychomotour lésé qu'ils extirpent. S'il est vrai que cette opération est parfois suivie de la paralysie du membre correspondant, celleci n'est quo transtioire et ne tarde pas à disparaitre.

Dans 33 cas, on a réussi à déceler la trace d'une cicative quelconque. Dans 37 de ces cas, on s'est résolu à pratiquer la trépanation à l'endroit correspondant au centre du membre supérieur ou inférieur, suivant que les convulsions épilopendes avaient débuté par l'un ou par l'autre. Il est à remarquer que dans la majorité de ces cas (16) on n'a trouvé aucune lésion apparente des os du crâne, des méninges, ni des centres correspondants; dans les 11 cas restant, des lesions ont dét constatées tantó dans les votes crantence, tantôt dans les méninges, tantôt enfin dans l'écorce cérébrale elle-même.

Sur 92 cas où la cicatrice était localisée juste à un centre, des lésions apparentes n'ont été observées que dans 82 cas. Les cicatrices ostéo-cutandes trouvées dans 11 cas ne correspondaient à aucun ceutre. La trépanation était d'abord faite au lieu de la cicatrice, et, en cas d'échec, l'extirpation du centre était pratiquée après une deuxième trépanation.

Une fois résolue la question sur le lieu d'élection de la trépanation, il restait à répondre à cette autre : Que faire aves les tissus sous-jacents? Les lésions anatomo-pathologiques constatées à l'ouverture du crâne poussérent les chirurgiens vers telle ou telle intervention opératoire. Dans 71 cas, on put se contenter de l'opération pratiquée sur la boite cranionne et la dure-mère; dans les 75 cas restant, on fut obligé de pratiquer une nouvelle opération sur l'écorce cérébrale.

Quels furent les résultats obtenus ?

loi, comme partout ailleurs en cas d'intervention chirurgicale, on ne peut parler de guérison stable que si le malade était suivi pendant un temps prolongé après l'opération. Aussi faut-il laisser absolument de côté 53 cas (36,100) sur losquais il est impossible de se prononcer par suite de la courte durée du laps de temps pendant lequel ils étaient soumis à l'observation: dans 3i cas (23,90/0) la guérison est survenue, et les malades ont été observés plus de 1/2 an; l'amélioration fut notée dans, 22 cas (15,10/0): enfin, les résultats furent mauvais dans 3i cas (23,90/0).

En additionant ensemble les cas guéris et améliorés, nous verrons que des résultats favorables finerent obtenus dans 360,0. Ce chiffre s'élèvera à 46,60,0, si l'on ne prend en considération que les 92 cas sus-indiqués oi les lésions ostéocutanées correspondaient exactement au centre psycho-moteur cortical des muscles par lesquels débutaient ordinairement les convalsions.

Il résulte donc de ces faits que la trépanation ne fournit pas de résultats bien brillants. Or, l'auteur n'a analysé que les cas les plus propres à une intervention chirurgicale, et toutes les précautions indispensables ont été bien prises. Quelle est l'explication de cet échec relatif?

Il n'est d'aucune utilité de souligner, comme on le fait d'habitude, la founité et la facile vulnérabilité du tissu cévédual. En effet, qui s'aventurera à nous dire le pourquoi des résultais différents observés dans ces deux faits que voici : dans un cass, l'énucléation d'un kyste dure mérien qui ne correspondait nullement à un centre psychomoteur, est suivie d'une guérison complète, tandis que, dans un autre cas, l'énucléation d'un kyste semblable n'a point arrêté les accés, et la guérison complète (1) n'est survenue qu'après l'ablation du centre des membres gauches absolument sain? Il faut avouer que, jusqu'à l'heure qu'il est, on est encore hors d'état de résoudre cotte question d'une façon satisfaisante.

Autre question très importante au point de vue pratique : faut-il pratiquer l'ablation du centre ou non ? Si oui, dans quels cas ? Les avis sont encore partagés là-dessus.

Une autre question importante se pose : quelles sont les causes des améliorations passagères, instables? Bergmann attire l'attention sur ce fait que, immédiatement après l'ouverture du crâne, les veines cérébrales superficielles se dilatent, le liquide céphalo-rachidion diminue, d'où irritation moindre de l'écorce aérètrale.

C'est Kocher qui à le premier signalé l'importance de la pression exercée par le liquide céphalo-rachidien; c'est dans le but de la diminer qu'il conseilla de faire le drainage toutes les fois que l'on a affaire à des kystes communiquant avec les vontricules latéraux. Verchère défend la même oninion.

A quoi est due l'aggravation dans l'état du malade survenant parfois après la trépanation ?

La plupart des auteurs considérent comme cause de cette aggravation la cicatrice se formant dans l'écorce cérébrale après l'ablation d'une partie de cette écorce (Sachs, Gerster, Sahli, Nancrede). Gussenbauer se rallie à cette opinion; à

⁽¹⁾ Le malade fut observé rendant quatre ans.

l'appui de cette manière de voir, il rapporte l'histoire que voiei : un jeune homme de 18 ans atteint d'un alocés du cerveau fut trèpant; 6 mois après l'opération éclatient des accès de convulsions épileptoides qui allèrent en s'aggravant et finirent par amener la mort du malade (il succomba pendant un accès) : or, à l'autopsie, on trouva au siège de l'abcès une cicatrice de l'écorce cérébrale, et les méninges adhéraient à la peau.

On voit donc que, de l'avis des auteurs que nous venons de citer, il n'existe pas de cure radicale de l'épilepsie jacksonienne. (Vratch, XIX, 1898, nº 26, p. 773 et 774.)

Du traltement conservateur dans les plates contances graves de la main et des deigts (Ch. Martin, J. des prat. 1889). — Le traitement conservateur donne d'excellents resultats dans les blessures graves des mains, à condition de désinfecter d'une façon hâtire et complète. Plus tôt on interviendra après l'accident, plus on aura chance d'agir sur les tissus encore peu infectés; un nettoyage précoce détruit les colonies microbiennes en voie de développement. La désinfection doit être complète; aussi, pour la réaliser complètement, faut-il recourir à l'anesthésie : de cette façon on peut nettoyer à fond les plaies, extraire les esquilles, ébarber les muscles déchirés, enlever les grains de poudre, les parties brâles, etc.

Pour desinfecter les plaies, M. Martin conseillo l'emploi de l'eau chaude de préférence aux solutions antispetiques qui attaquent les éléments anatomiques édià contus, d'une vitalité amoindrie par les traumatismes, susceptibles par suite d'être faciloment modifiés. Au contraire, l'eau bouillie à 50° ou 52° n'a aucun de ces inconvénients et posséde de grands avantages. L'eau à cette température a le triple avantage d'être hémostatique, d'être asseptique et de combattre le refroidissement constant dans le choc traumatique.

Ces lavages doivent ètre abondants; chaque anfractuosité

de la plaie doit deve largement irriguée avec un jet vigoureux qui fouille les chairs contases, les déterge et les débarrasse de toute parcelle infectée. Ces grands lavages sont précédés de nettoyages à l'alecol et à l'éther. L'éther dissout les matères grasses, la crasse, enlève les cambouis, les résidus d'hulle, les peussières; l'alecol parfait le nettoyage et quand teut le pourtour des plaies est ainsi préparé, la plaie ellemême est détergée à l'aide de tampons imbilés d'éther, puis d'alecol. La plaie ainsi désinfectée et parée est tamponnée à la gaze iodofermée ou simplement aseptique: la main et l'avant-bras sent renfermés dans une épaisse couche d'eutate. Ce prémier pansement est laissé en place pendant d ou 5 jours et le pansement est réfait ensuite tous les 4 jours. Les plaies guérissent sans trace de suppuration.

Médecine générale.

sur l'état actuel du traitement par la saignée et ses indications en général (Schubert, Deutsche Medicinal Zeitung, 1898, n° 31). — Ce qui frappe dès le premier abord, c'est la différence sur les indications de la saignée existant, à l'heure qu'il est, entre les clinicions et les praticions. Les premiers s'efforcent de limiter la saignée seulement au traitement des troubles circulatoires dans la circulation pulmenaire, aux hémorrhagies cérébrales et ainsi de suite, tandis que les seconds clargissent ces limites étroites et recommandent la saignée, par exemple, dans le traitement de la chlerose.

Les conclusiens des cliniciens sont basées sur les résultats fournis par les anciennes méthodes: or, ils négligent complétement le fait important que veici, à savoir que la saignée d'après le precédé de Dyes et de l'auteur, qui est suivie de transpiration profuse, est toute autre chese que la saignée pure et simple; cu effet, elle améns une meilleure cemposition du sang et exerce une influence sur l'hématopeïèse. Neerden lui-mêmes or range à cette opinion.

Or, cela étant ainsi, l'application de la saignée d'après lo procédé de Dyse et de l'auteur gagne énormément du terrain, et ce mode de traitement est indiqué toutes les fois qu'il est nécessaire de faciliter le travail du cœur, de se débarrasser desstasses anguines ou des congestions dans la petitecirculation aussi bien que dans la grande circulation, qu'il est urgent d'améliorer la circulation, qu'il faut influencer la marche générale des échanges nutritifs et de l'hématopoises.

On voit donc que la saignée sera pratiquée avec utilité chaque fois que l'on a affaire à des troubles fonctionnels des organes aptes encore à régresser, toutes les fois que l'on a recours avec succès à l'hydrothérapie. Les faits confirment cette supposition: les pratiques hydrothérapiques ne se montrent parfois efficaces qu'après saignée préalable. (Méditsinskoé Obarténis, t. XLIX., mai 1888, p. 763 et 75).

Cancroïde de la face traité avec succès par des applications d'acide arsénieux (Now. Montpellier méd., avril 1898. — M. le docteur Monseret relate plusieurs observations de cancroïde de la peau traité et guéri par une solution d'acide assénieux.

Voici le procédé qu'il conseille: Il suffit de détacher la croûte du cancroïde au moyen de quelques cataplasmes, et de bien déterger la surface uléreuse mise à nu, sans crainte de la faire saigner, car il cet essentiel que le topique soit en contact immédiat avec le sans.

Puis, au moyen d'un stylet garni d'ouate, on passe sur cette surface saignante, l'égèrement étanchée, une couche de la solution d'acide arsénieux au 1/150, ainsi formulée par les docteurs Cerny et Truncecek:

Acide arsénieux	1	gramme.
Alcool éthylique	75	grammes.
Eau	75	_

On laisse sécher à l'air, sans pansement, et on renouvelle les applications tous les jours, sur l'eschare même qui se forme rapidement de plus en plus épaisse et foncée. Au bout de dix à vingt jours, l'eschare est soulevée par une mince couche de pus. On l'arrache à ce moment assez faciliement, et, après détersion de la surface, on renouvelle les applications de la solution, que l'on peut concentrer progressivament au 1/120 et au 1/100. On arrache de nouveau l'escharqui s'est reformée et on recommence ainsi une troisième et une quatrième fois, si c'est nécessaire, jusqu'à co que l'eschare se forme de plus en plus mince et claire. Elle finit alors par tomber presque spontanément en laissant une surface sèche ou en plein bourgeonnement.

Un simple pansement à la vaseline boriquée achève alors rapidement la cicatrisation.

Sur Papomorphine (Guinard, Soc. de méd. de Lyon, juin 1898).

— M. Guinard montre, par les conclusions qu'il donne d'études très complètes, que toutes les manifestations de l'apomorphine peuvent être rapprochées des propriètés analogues de la morphine.

L'action vomitive de l'apomorphine, par exemple, n'est que l'exagération de celle de la morphine, que l'on observe, chez le chien, 60 fois sur 100 animaux morphinés, tandis que la proportion n'est chez le chat que de 37 0/0. Chez les animaux que l'apomorphine no fait pas vomir, comme le pore, par exemple, il en est de même pour la morphine.

L'apomorphine excite les sécrétions (expectoration, sueur).

La morphine agit de même sur le cheval, choz lequel elle provoque d'abondantes sueurs.

L'apomorphine a sur le chien une action excitante trés énergique; après l'injection, l'animal court littéralement comme un fou. Un fait absolument semblable se passe après l'injection de morphine au porc.

L'action convulsivante de la morphine à doses massives chez le chien (attaques tétaniques épileptiformes) se retrouvo pour l'apomorphine, avec cette différence que dans ce cas elle se produit immédiatement, tandis que pour la morphine, elle n'apparait q'à la suite de la période de sommeil. En dehors de ces quelques exemples, un très grand nombre d'analogies peuvent ètre signalées entre l'action de la morphine et celle de l'apomorphine, surtout lorsqu'on étudie les deux variétés de cette dernière (apomorphine cristallisée et amorphe) ainsi une le mélance de ces deux variétés.

Goutte et rhumatisme.

Sur le traitement du rhumatisme articulaire chronique (E. M. Broussilovsky, Métikinnekoé Oboriémié, t. XLIX, mai 1898). — Le traitement peut être général ou locat. Le premier peut so subdiviser en traitement interne pharmacourique et en traitement etzerne par les divers agents physiques, en particulier par la chaleur, la lumière, l'électricité, les forces mécaniques, etc.

- A. Traitement interne. 1º C'est l'iode qui mérite le plus l'Attention; l'iodure de potassium et, en cas de cœur très irritable, l'iodure de sodium seront donnés avec persistance pendant un temps prolongé. Quant aux phénomènes d'iodisme, on les préviendra en administrant l'acide sulfanilique. L'iodure d'éthyle est bien facilement absorbé appliqué qu'il est sur la peac
 - 2º Nervins et acide saticylique. Ils sont de moindre valeur.
- 3º Colchicine et aconit. Ils sont de plus en plus délaissés.
- B. Traitement externe. Les médications pour l'usage externe sont de beaucoup plus importantes que les remèdes pris à l'intériour. Y appartiennent:
- 1º Thermothérapie. Bains simples, de boue, de liucon, de sable, de vapeur, d'air see, héliothérapie. La thermothérapie est employée dans des limites très larges. Jouent un rôle important dans le traitement du rhumatisme articulaire chronique les .

Eaux minérales naturelles, à savoir : les sources chaudes chimiquement indifférentes, les eaux sodio-chlorurées et les oaux sulfurées. A signaler parmi les premières, les stations : Téplite, Wildbad, Gastein, Warmbrunnen, Plombières, etc. Appartiennent au second groupe les eaux faibles : Wiesbaden, Soden, Baden-Baden, Kreuznach, Starala Roussa, Bousk, quelques-uns des lacs de Siaviansk, etc., jes eaux fortes : Hall, Ischel, Reichenhall, Salies-de-Béaru, les limans d'Odessa, le lac de Veisse, Mainaki, etc. Nauheim et Oeynhausen sont les représentantes des eaux gazeuses salines. Pœuvent étre citées comme eaux sulfurées : Aix-la-Chapelle en Allemagne, Baden (près Vienne) en Autriche, Baden en Suïsse, Aix-loss-Bains en Savoie, Battaglia en Italie, Platigrorsk au Cancalos.

Les boues de toutes natures jouissent d'une grande renommée dans le traitement du rhumatisme chronique. Se rangent parmi les boues ferrugineuses : Pyrmont, Elster, Credova, Franzensbad; comptont parmi les boues sulforées ou de limon : Nouendorf, Driburg, Pilsen, Bataglia. Quant aux boues russes, les plus importantes sont celles d'Odessa et de Saki (bassin de la mer Noire) et colles de Tinakse (bassin de la mer Caspienne).

Les bains de sable se rangent immédiatement après les bones.

- 2º L'héliothérapie, ou traitement par les rayons solaires, caloriques aussi bien que luminoux, présente une transition de la thermothérapie au traitement par la lumière. En esset, on se sert aussi de la
- 3º Radiothérapie. Traitement par la lumière émanant des sources de lumière artificielle.
- 4º Dans tout ce dernier temps quelques mémoires rapportent aussi l'emploi de la *radiographie* dans le traitement du rhumatisme chronique.
- C. Trailement local. On prescrira l'application des compresses froides imbibées de solutions antiseptiques. M. Schüler recommande d'injecter dans les cavités articulaires le mélange que voici :

Guaïacol	1	partie.
Iodoforme	4	parties.
Glycérine	100	

Dans l'Europe occidentale on a recours à la fangolhérapie, c'est-à-dire à l'application locale des compresses enduites de boue volcanique épaisse, le fango. Le traitement local par la boue est très renommé dans les limans.

Quelques auteurs vantent hautement le traitement local du rhumatisme chronique par l'air chaud.

Bier propose d'avoir recours, pour le traitement de cette affection, à l'hyperhémie par stase, qui lui a fourni de bons résultats contre d'autres maladies.

Enfin, le traitement chirurgical (Schüler) peut aussi être rangé parmi les procédés thérapeutiques locaux. (Jejénédelnik journala Praktitcheskala méditsina, V, 1898, n° 26, p. 490 et 491.)

Maladies des enfants.

Oxygène et vapeurs médicamenteuses contre la coquelenche. (M. Capitan, Méd. moderne). – La méthode proposée par Dutremblag et étudiée récemment par le Dr M. Lacroix (Thèse de Paris) consiste essentiellement dans l'administration d'oxygène chargé de vapeurs médicamentouses et que l'on fait respirer aux malades. Voici comment M. Dutremblay s'y prend :

L'oxygène contenu dans lo ballon ordinaire est envoyé par pression ou attiré par aspiration dans un saturateur qu'i n'est autre qu'un récipient rempil de meus fragments de pierre ponce. Avant de commencer l'inhalation, on arrose la pierre ponce avec une petite quantité d'un mélange de bromoforme et d'eau de laurier-cerise (aa 10 gr.) On dispose ensuite los menus fragments de ponce dans le saturateur, en séparant chaque lit par une pincée environ de bromure de camphro dont on emploie en tout également 10 grammes. Ainsi prédont on emploie en tout également 10 grammes. paré, l'appareil peut servir pendant 4 jours. Il n'y a pour le mettre en manche qu'à ouvrir le robinei à la base du tuyau qui doit être placé dans la bouche du jeuno malade. Il suffit de comprimer le ballon d'oxygène pour que le gaz pentere dans le poumon. Quant aux doses, lo D' Dutremblay fait, en moyenno, inhaler aux enfants 50 litres, par jour, d'oxygène ainsi chargé do bromure do camphre et de bromophorme; 12 litres le matin à 8 houres, 12 à midi, 12 à 4 heures et 12 à 8 houres.

Les résultats seraient les suivants d'après Lacroix, qui a soigneussement étudié cette méthode: modification des quintes de toux qui diminuent de nombre et d'intensité; suppression des complications de la coqueluche depuis la broncho-pneumonie jusqu'au prolapsus du rectum; augmentation notable de la force de résistance de l'organisme contre les maladies intercurrentes. En somme, ce procédé est assoz simple puisque M. Dutromblay a pu l'employer en ville pour des enfants pauvros. Il est toujours facile de l'essayer et de voir si les résultats sont bons.

Dangers des pausements phéniqués en médecine infantile (Comby. Soc. méd. des hop., juillet 1898.) — Une fillette de 5 ans, attointe d'otorrhée, fut soumise par un spécialiste au traitoment suivant : injections dans l'oreille, six fois par jour, avec une solution phéniquée chande à 1 1/20 0, suivies de l'instillation do 5 gouttes de glycérine phéniquée à 1/20°. De bus, bains d'oreille frécuenche à la solution phéniquée 11/20 (0,

Ce traitement fut appliqué scrupulousoment pondant 10 jours, au bout de ce temps l'otorrhée était guérie, mais l'enfant, deux jours aprés la cessation du traitement, fut prise d'une-hématurie persistante avec céphalée sans autres symptômes. L'examen clinique ayant permis d'éliminer les causes habituelles d'hématurie, cello-ci doit certainement être mise sur le compte du traitement phéniqué. Sous l'influence du repos absolu ur égime lacté et de révulsion sur la région lombaire, la guérison fut obtaune en moins de truis sensaire. L'examen mieroscopique de l'urine avait montré qu'on avait bien affaire à une hématurie d'origine rénale et non à une

• -

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

Traitement de l'œdème de la glotte Gallois (Nord-Médical, juin 1898). — M. Gallois (de Lillo) expose ainsi les différentes phases du traitoment de l'œdème de la glotto.

Fairo l'examen laryngoscopique, après eocainisation préalable du voile du palais ot de la baso do la langue, pour pouvoir apercevoir le gonflement de la muquouso et établir le diagnostie exact.

1º Scarification do la muqueuse, avoc l'aide du miroir;

2º Pulvérisations avec :

attaque d'hémoglobinurie.

Eau de laurier-cerise 20 cent. eubes.
Acide borique 2 grammes.
Eau distillée 100 cent. cubes.

3º Révulsifs au-dessous du cou : sinapismes, vésicatoires, pointes de feu, pédiluves sinapisés chauds (40°);

4º Application d'une vessie contonant des morceaux de glace, renouvelés dès qu'ils sont fondus, au-dessous du cou;

5º Donner au malade une des potions suivantes :

 Sirop diacode
 20 grammes

 Sirop de bourgeons de sapin
 20

 Eau de laitue
 60

F. S. A. une potion (par cuillerées à soupe). (Gougenheim).

F. S. A. un sirop (par euillerées à soupe).

6º Si ce traitement ne réussit pas à enrayer les accès de suffocation, et s'il n'y a pas asphyxio imminente, faire respirer au malade des inhalations de chloroforme:

7º En dernière ressource, quand l'asphyxie est menacante. avoir recours à la trachéotomie. Si on est obligé de faire cette opération des le début de l'affection, il faut, quelques jours après que la canule a été introduite, faire les scarifications et le traitement exposé plus haut. Laisser la canule en place tant que la muqueuse reste tuméfiée (une ou deux semaines). Ne pas faire le tubage, crainte d'infection ou de compression sur des tissus ædématiés et déjà altérés.

Acide chromique contre les synéchies intra-nasales (Lavrand (Lille, Soc. d'osologie, mai 1898), - L'auteur laissant de côté les synéchies osseuses et les congénitales, n'envisage que les synéchies membraneuses. Elles sont d'ailleurs le résultat d'interventions intra-navales : 1º un instrument mousse blesse à la fois le cornet et la cloison en face ; 2º le galvanocautère cautérise, malgré toutes les précautions à la fois le cornet et la cloison en regard; 3º la réaction consécutive à la galvano-cautérisation provoque un gonflement tel que le contact prolongé avec la cloison altère l'épithélium et provoque nne adhérence.

Chacun sait combien il est difficile d'empêcher ces adhérences. On a proposé d'intercaler entre les deux surfaces vives un peu d'ouate, de gaze, un morceau de carton, une lamelle de zinc, d'ivoire, de celluloïde, etc. La multiplicité des movens indique leur peu d'efficacité. Et puis ces corps étrangers dans les fosses nasales doivent séjourner deux ou trois semaines.

L'acide chromique détermine des escharres qui n'ont aucune tendance à se souder; elles sont au contraire isolantes. Nous avons done employé l'acide eliromique cristallisé en aiguilles, en le faisant adhérer au bout d'un stylet, suivant la méthode de Hervng : mais au lieu de former une perle, nous avons enduit l'extrémité du stylet d'une couche mince d'acide chromique fondu à une douce chaleur. Nous nous sommes servi de ce caustique, comme on le ferait d'un cravon de nitrate d'argent, pour toucher les deux surfaces vives en regard et faire deux escharres chroniques superficielles isolantes n'ayant aucune tendance à se souder, même si elles viennent en contact.

Parmi un grand nombre d'observations l'orateur en rapporte sept dans son travail.

En résumé, avec les escharres chromiques on évite les synéchies par une cautérisation superficielle, mais totale des surfaces vives, sans condamner le malade à porter longtemps un corps étranger dans les fosses nasales.

Maladies du système nerveux.

Pathogénie et traitement des paralysies hystériques. Gerest. (Soc. de Méd. de Lyon, Juin 1898.) — M. Gerest rappelle la théorie émise il y a 4 ans environ par M. Lépine pour expliquer le mécanisme des paralysies hystériques (interruption du passage de l'influx nerveux au niveau des appendices terminaux des neurones.)

Les turvaux récents de Ducretet et de Branly peuvent étre invoqués à l'appui de cette théorie : Branly a décrit sous le nom de radio-conducteurs des appareils formés de corps métalliques réduits à l'état pulvérulent et mélangés à des corps siolants. Si l'on interpose dans un circuit un tube rempli de ce mélange, il se comporte comme un corps isolant et le courant ne passe pas. Si l'on vient à provoquer à distance une décharge électrique, le corps pulvérulent devient bon conducteur, mais il suffit d'un léger choc sur le tube pour le rendre de nouveau imperméable au courant.

A l'état physiologique; le contact immédiat entre les neurones n'est pas plus nécessaire que le contact entre les fragments de limaille du tube de Branly.

A l'état pathologique, on peut admettre que le traumatisme, une émotion violente agissent comme un choc sur le radioconducteur, en interrompant la transmission nerveuse.

On peut supposer de même que la faradisation ou la galva-

nisation peuvent rétablir la conductibilité nerveuse, de même qu'une décharge au travers d'un radio-conducteur. Ce serait une explication des succès de l'électrothérapie.

Du traitement de la sciatique par le hersage. (Marty, Trib. médi, juin, 1888. — M. Albert Marty propose dans les sciatiques rebelles de substituer à l'elongation des nerés le hersage. Cette nouvelle opération consiste en une dilacération, à traverse le corps même du norf, des tubes nerveux entre oux, au moyen d'un instrument mousse (sonde cannelée).

Il rapporte deux observations cliniques do sciatique rebolle dans lesquelles M. le docteur Gérard-Marchant a appliquécette méthode et en a retiré les meilleurs résultats.

L'étude expérimentale et histologique du hersage a démontré à M. Marty que cette opération produisait l'insensibilité du nerf, tout en lui conservant sa motilité.

Cette insensibilité momentanée paraît êtro produite par trois causes : 1º traumatisme du nerf; 2º suppression et modification des tubes nerveux; 3º modification de la nutrition du nerf.

Pratiqué aseptiquement, le hersage est sans danger et peut être essayé dans les cas de névralgies rebelles d'autres nerfs.

Crisce épileptiformes traitées par la craniotomie anna tésion. Gross (Soc. de Méd. de Nancy, avril 1888). — M. Gross présente un cocher, âgé de 32 ans, alcoolique, atteint de syphilis il y a 6 ans, qui entra à la clinique de M. Spillmann pour des crisce épileptiformes répétées, pub diffuses que l'épilepsie jacksonienne pure. Ni l'examen clinique du crine, ni l'examen radiographique ne montrérent de lésions. Le traitement spécifique resta sans offet.

Le 27 janvier on pratiqua la craniotomie; on ne trouva aucune lésion et on referma la plaie. Suites opératoires des plus simples. Pendant trois semaines, l'état fut excellent; le malade se lève depuis 3 semaines, il a repris ses habitudes alcooliques, et il va meins bien, bien que n'ayant pas eu de crise nouvelle depuis l'opération.

ll v a deux ans, M. Gross trépana aussi un jacksonien à crises fréquentos sans trouver de lésion; il referma, ot, depuis cette époque, l'opéré n'a plus présenté aucune crise.

Ophtalmologie.

Des collyres buileux (Panas, Ac. de méd., mai 1898.) -M. Panas, en son nom et au nom do M. Scrini, communique les résultats de recherches sur la valeur des huiles d'olive et d'arachide comme véhicule des alcaloides employés en thérapeutique oculaire. Les conclusions de cc travail démontrent; 1º La solubilité des alcaloïdes mêmes ou de leurs sels

- gras (stéarates) dans ces builes lavées à l'alcool et stérilisées : 2º La parfaite asepsie des solutions;
- 3º Leur stabilité, l'éserinc notamment no se transforme pas en rubrésérinc:
- 4º Leur action supérieure ou tout au moins égale aux mêmes solutions aqueuses:
- 5º L'absence de toute altération épithéliale de la cornée à la suite d'application de la cocaïne en solution huileuse:
- 6º Enfin et surtout la facilité d'application, la sûreté de pénétration de ces collyres dans le cul-de-sac conjonctival et la suppression du blépharospasme qui, dans les cas d'ulcère perforant de la cornée et d'opération de la cataracte, peut compromettre l'œil gravement.

Nouveau procédé opératoire du symblépharon (L. Thilliez Journal des Sc. méd. de Lille.) - Les chirurgiens ont inventé un grand nombre de procédés et d'artifices pour obtenir la reconstitution durable du cul-de-sac conjonctival, dans les cas de symblépharon étendu. Malgré cela les insuccès sont encore la règle M. Thilliez a imaginé d'interposer entre les deux surfaces avivées, dont il s'agit de prévenir l'accolement, un morceau de taffetas de dimensions voulues pour empécher tout contact plié en deux. On a introduit au préalable trois fils, munis chacun d'une aiguille à leurs deux extrémités, dans la gouttière que forment les deux volets du morceau de taffetas plié. Ainsi préparéo la pièce est mise en place de manière à ce que la partie repliée, d'où sortent les six chefs des fils, corresponde au culd-esac paipébrul, qui est à son tour traversé par les aiguillos; les fils sont noués sur un drain placé sur la peau.

Voies urinaires.

Eau simple coutre la lithiase et l'infection des organes urinaires (Th. Roysing, Klinisch-therapeutische Wochenschrift, V,1898, nº 27, p. 1014). - On sait que, en cas de coliquo néphrétique, de pyélite ou de pyélopéphrite, les eaux minérales alcalines sont prescrites dans le but d'augmenter la diurèse. L'auteur s'élève contre cette médication qui non seulement est irrationnelle, mais peut même devenir dangereusc. Il s'est assuré que les alcalins exacerbent les douleurs et les coliques néphrétiques : sous leur influence, le carbonate et le phosphate de chaux contenus dans l'urine se précipitent sur les calculs uratiques ot oxaliques, d'où augmentation de leur volume, Roysing a pu s'en assurer avec évidence sur plusieurs malades traités par lui. De plus, ce qu'il ne faut jamais perdre de vue quand on a affaire à une pyélite infectieuse, la réaction alcaline ou mêmo neutre de l'urine favorise la pullulation des bactéries pathogènes. Il en est de même quant au lait qui, d'une part, rend l'urine neutre ou alcaline ot, d'autre part, provoque de la constipation.

Aussi, dans le traitement des calculs néphrétiques et des affections infectieuses des organes urinaires, l'auteur proscritil l'emploi des eaux minérales alcalines et du lait; aux lieu et place de ces boissons recommande-t-il aux malades de prendre de l'eau simple ou de l'eau distillée, à la dose de 15 à 2 litres par vingt-quatre heures.

Grâce à cette absorption de l'eau en grande quantité, l'appareil urinaire est soumis continuellement à un lavage abondant par l'urine très diluée. La pyélite s'améliore notablement, et tout au plus faut-il preserire en même temps le salol à la dose quotidienne de 3 grammes, pour obtenir la guérison complète. C'est ainsi que sur 200 malades environ soumis au traitement systématique par l'eau pure en profusion, l'auteur a réussi à obtenir la guérison absolue de plusieurs cas de pyélite.

Traitement de l'uréthrite à gonocoques par le Protargol, par Nogués. (in. Ann. gén. ur. 1898.) - L'auteur, reprenant les méthodes de Neisser, a traité 15 malades avec 14 guérisons.

Le traitement est le même pour toutes les périodes de la chaude-pisse : le malade prend 3 injections par jour : matin. après midi (garder cinq minutes), et soir (garder 30 minutes ou faire 6 injections de 5 minutes.) Au bout de quelques jours, on se bornera à l'injection du soir.

Les injections se prennent avec une seringue ordinaire de 10 à 15 centimètres cubes.

Les solutions sont de 0.25 à 1 p. 0/0.

La durée du traitement varie de 6 à 36 jours, en moyenne 15 à 20 jours.

Pour l'urêthre postérieur on fera des instillations.

L'Administrateur-Gérant : O DOIN

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Cancer de l'utérus

Par le De AUVARD. Accoucheur de l'hôpital Saint-Louis.

(Suite.)

1º Diagnostic au début.

a, Ectropion simple. - Le diagnostic sera souvent embarrassant entre le cancer au début et l'ectropion simple. d'autant plus que le cancer résulte souvent de la transformation d'un ectropion, dont le processus inflammatoire se transforme en processus épithéliomateux.

Toutefois, voici les caractères qui permettront de différencier les deux maladies :

OT		

ÈPITHÉLIONA

Entoure l'orifice externe qui en constitue le centre. Ne saigne pas ou difficilement au toucher.

Tissu non friable.

S'améliore avec les scarifications. cautérisations et pansements antiscptiques.

Au spéculum, aspect rouge, franchement inflammatoire.

Au microscope, ectropion simple: Au microscope, épithélioma.

Topographie capricieuse; peut n'occuper qu'un point du col. Saigne au contraire facilement.

Tissu friable.

Ne s'améliore pas avec ce traitement.

Au spéculum, aspect blafard.

 b. Chancre induré. — Accident relativement rare. don-TOME CXXXVI. 7º LIVR. 16

nant lieu sur le col à une ulcération légèrement suillante, d'aspect grisatre, saignant quand on la touche, mais avec une certaine difficulté, laissant intact tout le territoire du col qu'elle n'occupe pas, et s'accompagnant bientôt de

l'apparition des accidents syphilitiques secondaires. Au premier abord le diagnostic différentiel avec un épithélionna au début pourrait être très difficile, car les deux ulcérations n'ont pas de caractères pathognomoniques qui permettent de se prononcer facilement à première vue.

Mais il suffit de placer la femme pendant quedque temps en observation; un à deux mois de cette surveillance suffiront pour établir le diagnostic, car en cas de chancre induré, le mal guérit spontanément et se trouve confirmé par l'apparition des accidents secondaires

Je n'ignore pas que certaines malades n'admettent pas ces hésitations du médecin et exigent un diagnostic immidiat, traitant d'ignorance toute temporisation. — Il est cependant des cas, et l'actuel est du nombre, où cette temporisation est indispensable; aux malades qui exigent plus de nous, nous répondrons par un simple refus de nous prononcer, libre à elles d'aller chercher ailleurs un diagnostie dont elles nous iugent à tort incanables.

c. Plaques muqueuses. — Les plaques muqueuses ou syphilides du col peuvent prendre des aspects assez variés. Tantôt simples ulcérations arrondies, disséminées arbi-

Tantôt simples ulcérations arrondies, disséminées arb trairement sur le col.

Tantôt, saillies papulo-hypertrophiques.

Tantôt, plaques recouvertes d'un exsudat diphtéroïde.

Tantòt, cocardes rouges avec un cercle jaunâtre périmarginal.

Quelle que soit la variété à laquelle on ait à faire, le diagnostic sera en général peu embarrassant, la notion de la syphilis récente, l'existence d'ulcérations multiples, l'amélioration rapide sous l'influence du traitement général, secondé par la thérapeutique locale, seront autant d'éléments qui laisseront en général peu d'hésitation.

d. Chuncre mou. — Le diagnostic avec le chancre mou ne nous arrêtera pas longtemps; en effet, ces ulcérations à fond jaune gristitre et à bords rouges plus ou moins taillés à pie ne rappelleut en rien l'épithélioma et ne sauraient donner prise à une crreur de diagnostic.

2º Diagnostic de la forme végétante avancée.

a. Fibrome. — Un fibrome développé dans l'une des lèvres du col, ou provenant de l'intérieur de la cavité utérine, et descendu dans la cavité vaginale, peut s'ulcèrer à sa surface et donner l'icu à un écoulement fétide, le tout constituant un ensemble de symptômes qui c'réent une grande analogie avec un épithélioma végétant arrivé à une époque ayangée de son ávolution.

C'est par un toucher attentif qu'on arrivera à établir le diagnostic en pareil cas.

S'il s'agit d'un fibrome développé dans une des lèvres du col, en contournant la tumeur avec le deigt, on arrivera sur l'orifice utérin et on sentira l'autre lèvre, celle qui n'est pas occupée par la tumeur, absolument saine. Cette constatation suffit à établir le diagnostic, car, avec un épithélioma aussi avancé dans son évolution, toute la surface du col devrait être prise et, du moment où une portion de cette surface est indemne, c'est qu'il ne peut s'agir d'épithélioma; la tumeur est bécière et non maligne.

L'opération, c'est-à-dire l'ablation chirurgicale par l'amputation de la lèvre, siège de la tumeur, étant décidée, le diagnostic microscopique de la masse enlevée viendra confirmer le diagnostic. Quant il s'agit d'un fibrome développé dans la cavité utérine et venant faire hernie dans le vagin, c'est encore le toucher qui viendra éclairer le diagnostic; en effet, le doigt, en contournant la tumeur, arrivera sur l'orifice utérin, qu'il sentira tout autour du pédicule tumoral.

Du moment où il s'agit d'une tumeur pédiculée à point de départ intra-utérin, le diagnostic d'épithélioma devient impossible et celui de polype fibreux s'impose.

Mais la difficulté en pareil cas est souvent assez grande surtout quand la tumeur est volumineuse et empêche d'arriver jusqu'au col. Toutcfois, le fait de trouver dans le vagin une tumeur nettement isolable des parois vaginales, et présentant dans le vagin une grande mobilité, due à l'existence d'un pédicule, doit faire écarter le diagnostic d'épithélioma. car en cas de masse constituée par un épithélioma. la tumeur végétante, qu'elle dépende du col ou du vagin, est reliée par une large base à son point de départ, elle n'est pas mobile dans le vagin, et, d'autre part, le doigt ne saurait la contourner complètement, car il y a toute une large région dans laquelle elle est adhérente. - Outre cela les caractères superficiels de la tumeur pourraient également renseigner, car, avec un épithélioma, la tumeur est franchement végétante, alors qu'avec un fibrome elle est lisse et unie; toutefois la mortification d'une partie de la tumeur peut, en cas de fibrome, détruire cet aspect lisse de la tumeur, et on serait exposé à se laisser induire en erreur si l'on s'en rapportait trop à ces caractères de la superficie tumorale.

b. Placenta. — Le fait suivant que j'ai observé pendant mon internat est resté profondément gravé dans ma mémoire.

Une femme de 40 ans, était un soir vers quatre heures amenée des environs de Paris, dans une voiture, ayant des pertes abondantes de sang par la vulve depuis deux mois, affaiblie, eachectique, semblant arrivée aux derniers moments de l'évolution d'une maladie cancieruse. L'étais interne de garde, et après avoir pratiqué le toucher vaginal qui me fit constater une masse végétante, qui remplissait la plusgrande partie du vagín, j'admis cette femme, jugeant qu'elle n'en avait plus que pour quelques heures à vivre, étant vraisemblablement arrivée à la période ultime d'un épithélione utérin.

Le lendemain matin, à la visite, elle fut examinée par le chef de service, qui, voyant la malade presque mourante, tant elle était eachectique, se borna à un diagnostie somnaire qui confirmait eclui que j'avais porté la veille.

Or le soir du même jour, quel ne fut pas mon étonnement, quand, à la centre-visite, l'infirmière me montra un corps un peu moins volumineux que le poing, que cette femme venaît de rendre par le vagin; à l'examen de ce corps, je constatai l'existence non douteuse d'un placenta altéré par un long séjour dans les voies génitales.

En reconstituant l'histoire de exte femme, on put établir l'existence d'une grossesse qui, avec hémorragie, avait évolué jusqu'au 3º ou 4º mois, puis à ce moment, il y avait eu une forte hémorragic, pendant laquelle avait été expulsé un fœtus probablement peu développé, vraisemblement macéré et qui avait passé inaperça. La femme était restée sans être délivrée et depuis 2 mois elle avait eu des hémorragies assez abondantes, pour la conduire à la dernière période de la cachexie.

Le placenta expulsé, elle se rétablit parfaitement, et huit jours après clle quittait l'hôpital en état très satisfaisant.

Chef de service et interne, nous avions commis une erreur de diagnostie pour avoir trop sommairement examiné la malade.

En pareil cas, outre les commémoratifs, l'examen direct

en nous permettant d'arriver sur un col sain, duquel s'échappait la masse pathologique, aurait pu facilement nous mettre sur la voic du diagnostic.

Qu'il s'agisse d'un fibrome ou d'un placenta, toutes les fois qu'on tombe sur une masse végétante, intra-vaginale, cherchez le point d'implantation.

Si vous ne le trouvez pas, la liberté même de cette tumeur qui flotte dans le vagin, doit vous faire écarter le diagnostic d'épithélioma.

Si, au contraire, vous la trouvez, vous êtes sur le col, constatez si ce col est sain ou pathologique.

Quand le col est sain, et que la tumeur s'échappe par son orifice, l'épithélioma n'existe pas, il s'agit d'un placenta ou d'un polype fibreux, en train de quitter la cavité utérine.

Quand le col est pathologique, et qu'il fait partie de la tumeur présentant tous les caractères de l'envahissement épithéliomateux, vous êtes, au contraire, en présence d'un épithélioma à forme végétante.

c. Inversion.— L'inversion ancienne de l'utérus qui présente beaucoup d'analogie avec un polype fibreux, saillant dans le vagin, pourrait de même que le polype fibreux être dans certains cas confondue avec l'épithélioma.

En pareil cas, comme pour le fibrome, on s'efforcera, par le toucher, d'arriver jusqu'au col de l'utérus. Ce col existe à moins que l'inversion ne soit a un degré très prononcé, auquel cas, l'extériorisation de la tumeur simplifierait le diagnostic.— L'état du col sain, quant à la structure de son tissu, permet d'écarter le diagnostic c'pithélioma.

Les autres constatations du toucher (forme de la tumeur, absence du corps de l'utérus à sa situation normalo); permettent d'achever le diagnostic, que l'étude des commémoratifs contribuers a éclairer.

3º Diagnostic de la forme rongeante avancée.

Aucune autre maladie ne saurait être confondue avec un épithélioma rongeant, arrivé à une période avancée de son évolution. La destruction progressive des tissus, la formation spontanée de fistules, les écoulements, la cachexie, constituent un ensemble pathologique bien caractéristique qui appartient à l'épithélioma seul et qui rend le diagnostic facile.

PRONOSTIC

Le pronostic de l'épithélioma abandonné à lui-même est fatal. Mais tous les épithéliomas n'évoluent pas avec la même rapidité.

Toutes choses égales d'ailleurs, le cancer semble évoluer d'autant plus vite que le sujet est plus jeune.

Les limites extrêmes sont au minimum de trois mois, au maximum de trois ans. Les cas de durée plus prolongée doivent inspirer quelques doutes sur l'époque assignée pour le début de la maladie.

L'existence de complications, phlegmatia, néphrite, affection cardio-pulmonaire, formation de fistules), est susceptible d'abréger notablement la durée de la maladie et de hâter le dénouement.

Quant aux résultats fournis par les divers traitements que nous allons étudier dans un instant, relativement à la durée de la maladie, il serait très difficile de se prononcer d'une façon très catégorique.

En dehors de l'ablation chirurgicale, tous les traitements qu'on institue ont d'ailleurs moins en vue l'arrêt de l'évolution cancéreuse, que de pallier les symptômes dont souffre la patiente.

Notre devise, dans le traitement, pourrait être : « Rendre

la vie aussi tolérable que possible, même si le traitement devait hâter l'évolution du mal.

Quant à la survie donnée par l'ablation chirurgicale, elle est très variable suivant les sujets; chez telle femme, 'Popération semble n'avoir que hâté l'évolution du mal, tandis que elez telle autre, elle a accordé plusieurs années de survie; nous donnerons à cet égard quelques statistiques dans le chapitre de la thérapeutique:

TRAITEMENT

A propos du cancer utéro-vaginal, nous allons exposer, d'une façon complète, les ressources dont dispose le hérapeute contre le cancer de l'utérus en général, de manière à n'avoir plus à y revenir pour le cancer utéro-cervical, ou utéro-corporéal.

Quand, en effet, nous connaîtrons les ressources dont nous disposons en pareil eas, nous verrons comment, avec les armes que nous possédons, nous pouvons combattre chaque variété de cancer.

Le chapitre actuel de traitement comprendra donc :

A. Les ressources thérapeutiques.

B. Le traitement clinique.

A. Ressources thérapeutiques

Voici l'énoncé de oes ressources :

a. Expectation.

Narcotiques 1

Pansements désinfectants. 2

b. Interventions palliatives.

Caustiques 3

Carage 4

c. Intervention of	curative	2
--------------------	----------	---

Hystérectomie	partielle
Hystérectomie	totale

Il est eafin un moyen pour lequel je me contente d'ouvrir ici une parenthèse, mais qui deviendra, prochainement peutétre, le principal, sinon l'unique traitement du cancer; je veux parler de la sérothérapie.

Cette sérothérapie a déjà été essayée; malheureusement les résultats qu'elle a donnés jusqu'à présent sont nuls, ear nous ne sommes pas encore en possession du véritable sérum antieancéreux.

Mais du moment où l'on possède déjà le sérum antidiphtéritique, le sérum antistreptococique, il n'y a pas de raison pour qu'on n'arrive pas à trouver le sérum anticancéreux; pour ma part, j'ai_grande confiance dans l'avenir de cette découverte, qui révolutionnera complètement le traitement du eancer.

En effet, quand ce moyen sera découvert, l'intervention chirurgicale devra disparattre et nous ne le regretterons pas, car elle ne donne que bien peu de satisfaction au gynécologue dans le cas actuel, tellement peu que, de parti pris, certains gynécologues, trop exclusifs à mon avis, et consultant plus leurs intrêts que eeux des malades, ont abandonné complètement le traitement chirurgical du cancer.

Je pourrais eiter en effet certains gynécologues qui, ne touchent jamais chirurgicalement aux organes genitaux, aussitôt qu'ils sont soupçonnés d'atteinte cancéreuse.

Mais en attendant que cette découverte si vivement désirée soit devenue une réalité, nous sommes obligés de lutter contre le cancer avec les armes que nous possédons, quelques mauvaises qu'elles puissent être.

Examinons donc les diverses ressources thérapeutiques que nous avons précédemment énoncées.

TOMB CXXXVI. 7º LIVE.

1. Narcotiques.

On aura recours aux narcotiques habituels, parmi lesquels le sulfonal, l'hydrate de chloral, la morphine mériteront la préférence.

Calmer jusqu'au dernier moment les souffrances de ces malheureuses vouées à une mort inévitable doit être le but exclusif du médecin.

Aux narcotiques généraux on pourra quelque fois associer les locaux, tels qu'un tampon imbibé d'une solution de cocaîne au 1/10, placé sur l'ulcération néoplasique.

2. Pansements désinfectants.

Les applications locales ont l'inconvénient de nécessiter l'emploi fréquent du spéculum, qui est douloureux chez certaines cancéreuses et amène de petites hémorragies.

Quand le spéculum est bien supporté, on fera avec avantage des pansements avec de la poudre de salol ou detanin, et on laissera pendant vingt-quatre heures un tampon d'ouate hydrophile au contact du col.

Lucas-Championnière conseille des pansements absorbants constitués par le mélange à parties égales des trois poudres suivantes:

Poudre de benjoin; Poudre d'iodoforme;

Carbonate de magnésie.

Ces pansements ne conviennent naturellement qu'au cancer du col et plutôt à la forme ulcéreuse qu'à la végétante.

Les injections constituent le meilleur mode de pansement, à la condition d'être faites avec douceur et dextérité, de manière à ne pas provoquer d'hémorragie par un traumatisme maladroit. Elles seront pratiquées quotidiennement ou bi-quotidiennement avec l'un des liquides suivants :

1º Liqueur de Labarraque, une cuillerée à soupe par litre;

Chlorure de chaux	1
Carbonato de soude cristallisé	2
Eau commune	45

2° Solution:

Acide phénique	245	grammes.
Glycérine	245	
Essence de thym	10	

Une cuillerée à soupe par litre ou par deux litres d'eau;

3º Solution :

par litre d'eau.

Acide salycilique	1	gramme.
Essonce de géranium rosat	5	grammes.
Alcool à 90°	300	_

Une cuillerée à soupe par litre d'eau:

- 4º Coaltar saponiné, trois cuillerées à soupe par litre d'eau;
 - 5° Vinaigre Pennès, trois cuillerées à soupe par litre d'eau;
- 6° Infusion de verveine mélangée à partie égale d'eau; 7° Teinture de benjoin, une ou deux cuillerées à soupe

Il sera bon aussi de désinfecter l'air de la pièce par des aérations fréquentes et avec des pulvérisations d'un mélange d'acide phénique et d'essence de thym.

3. Caustiques.

La sécrétion sanieuse que produit le cancer utérin est une des sources de l'affaiblissement et surtout un des symptômes les plus mal tolérés par la malade, à cause de son abondance et de son odeur.

La destruction des végétations cancéreuses a pour avantage de la tarir momentanément, et de procurer ainsi, pendant quelque temps, une amélioration subjective.

Cette destruction sera indiquée dans la forme végétante du cancer cervical et dans certains cas de cancer insidieux du corps, alors que le processus est encore limité, c'est-àdire dans les premiers stades de l'affection.

Cette intervention palliative peut être faite, soit avec des caustiques, soit avec des injections interstitielles, soit avec des instruments coupants.

Parmi les nombreux caustiques préconisés à ceteffet, le meilleur est la *pâte de Canquoin*, préparée, comme on le sait, avec une partic de chlorure de zinc et deux de farine

de blé ou de seigle.

Cette pâte est semi-rigide et peut être placée dans l'utérus sous forme de flèche ou de crayon cylindrique, comme dans la métrite.

Cette pâte est tantôt appliquée à la surface des végétations cancéreuses, tantôt, quand il s'agit d'une masse en choufleur, piquée dans leur intérieur, comme on larde certaines pièces de viande avant de les faire rôtir.

Le caustique mortifie les tissus dans l'épaisseur de plusieurs millimètres, et l'escarre en tombant déterge la surface cancéreuse.

Ce mode de traitement n'est autre que celui employé avec grand luxe de réclame par certains charlatans prétendant autrir le cancer sons opération.

Cette méthode, vivement critiquée par certains gynécologues, qui l'accusent d'activer le développement du néoplasme par l'irritation qu'elle cause, est cependant susceptible de donner, en quelquos cas, de bons résultats: mais, d'unc façon générale, on lui préfère l'intervention instrumentale.

H. Schulz a imaginé dernièrement un traitement palliatif au moyen d'injoctions intra-parenchymateuses d'alcool; il injecte de l'alcool absolu dans l'épaisseur de la tumeur cancércusc, au moyen d'une seringue de la capacité de 5 grammes et armée d'une aiguille suffisamment longue et résistante.

La malade étant placée dans le décubitus latéral, on introduit le spéculum de Sims; puis ayant recouvert d'ouate l'orifice de l'urètre, afin de le protéger contre l'action caustique de l'alcool, on injecte une ou deux fois dans la tumeur, à une profondeur variable suivant l'épaisseur des tissus, une quantité de 5 grammes environ d'alcool absolu.

L'injection est parfois douloureuse, mais la douleur n'est que de courte durée.

La plus grande partie du liquide injecté s'écoule de la tumeur au dehors, en entraînant une grande quantité de détritus et des lambeaux de tissus mortifiés.

Les injections d'alcool sont pratiquées d'abord tous les deux jours puis quotidiennement.

Après chaque injection, on introduit dans le vagin un peu de gaze iodoformée, que la malade garde jusqu'au lendemain.

Ces injections d'alcool ont été employées dans huit cas avec des succès encourageants.

Il faut ajouter aussi que, dans ce procédé d'une application des plus faciles, il survient parfois au début des hémorragies que le tamponnement arrête rapidement. Une fois cependant, Schultz du recourir à l'acupressure.

4. Curage.

Curer, cautériser au thermocautère, tamponner à la gaze iodoformée, tels sont les trois stades de l'intervention chirurgicale palliative qu'on englobe sous la dénomination de curage. L'anesthésie générale est nécessaire.

Dans le cancer du col, on coupera aux ciseaux les parties exubérantes, et on grattera avec une curette ordinaire toutes les parties friables; il sera bon de curer en même temps la cavité utérinc, à cause de l'endométrite concomitonte, qui existe habituellement.

Les surfaces saignantes seront touchées au thermocautère, de manière à pratiquer l'hémostase.

L'opération sera terminée par un tamponnement intravaginal à la gaze iodoformée.

Si quelques vaisseaux importants ont été dilacérés, les saisir avec une pince hémostatique qu'on laissera en place pendant vingt-quatre heures ou les lier au catgut en comprenant dans la ligature une certaine épaisseur du tissu utérin

Avec un cancer du corps, la dilatation préalable à la laminaire sera nécessaire, afin de permettre l'exploration digitale; l'intervention, en elfet, ne saurait être faite sans ce contrôle, afin que l'opérateur connaisse exactement l'état interne de l'utérus et sache la partie sur laquelle il doit agir.

Le curage terminé, on fera une cautérisation, non avec le fer rouge, mais avec de la créosote au 1/3 ou pure comme dans l'endométrite.

On complétera par un tamponnement utérin à la gaze iodoformée.

Cette opération, pratiquée avec les précautions et la douceur voulues, est d'habitude sans dangers et donne une amélioration réelle pendant quelques mois.

5. Hystérectomie partielle.

Amputation sus-vaginale d'Huguier. — Le col doit être amputé au voisinage de l'isthme. Cette opération se compose de quatre temps : 1º ligature des artères utérines ; 2º dénudation du col ; 3º section du col ; 4º application des sutures.

1º Ligature des artères utérines. — Aux deux extrémités du diamètre transversal du col, à un bon centimètre en dehors de lui on passe, à l'aide d'une aiguille courbe, un fil de soie qui doit pénétrer à deux centimètres de profondeur; cette ligature, liée assez serrée, comprend presque à coup sûr la branche de l'utérine qui irrigue le col. La même ligature est faite aussi du côté opposé. Cette hémostase préventive permet d'opérer ensuite avec un faible écoulement de sang.

2º Dénudation du col. — Section circulaire du col à un bon centimètre du museau de tanche, un peu plus élevée en arrière du niveau du cul-de-sac postérieur qu'en avant Puis avec l'index ou le pouce, dénuder l'utérus circulairement en remontant vers le corps.

3º Section du col. — Quand la dénudation aura une hauteur de 2 à 3 centimètres, on sectionnera le col de haut en bas, perpendiculairement à sa direction.

4º Application des sutures. — Les sutures sont faites au catgut et appliquées circulairement en rosette sur le pourtour du col.

Tamponnement utérin à la gaze salolée ou iodoformée.

6. Hystérectomie totale.

L'hystèrectomie totale, c'est-à-dire l'ablation totale de l'utérus, avec ou sans les annexes, peut être faite, soit par la voie abdominale, soit par la voie vaginale.

La voie abdominale est exceptionnelle pour le cancer de l'utérus; on la réserve aux cas où l'utérus est très volumineux, quand il arrive à l'ombilic ou le dépasse. En dehors de ces cas exceptionnels et dont nous trouverons la description au cancer utéro-corporéal, c'est à l'hystérectomie, voie vaginale, qu'on a recours.

Dans les cas où l'hystérectomie doit être pratiquée par la voie abdominale, on se conformera au manuel opératoire de l'hystérectomie pour utérus fibromateux mais en ayam soin, quand on arrive à la section du col, de ne pas laisser trace de tissu utérin. En effet, laisser du tissu utérin est san incouvénient, quand il s'agit de fibromes, c'est-à-dire de tumeur bénigne, mais est au contraire très dangereux quand il s'agit de tumeur maligne, épithélioma, carcinome, sarcome. En pareil cas, le noyau de substance qu'on laisse peut devenir le point de départ de la récidive. En cas de tumeur maligne, l'extirpation doit donc toujours être aussi radicale que possible.

L'hystèrectomie vaginale totale, qu'il nous reste à décrire, peut être faite de deux façons : à l'aide de pinces; à l'aide de sutures.

Voyons donc d'abord : A. l'hystèrectomie, sutures; nous étudierons ensuite : B. l'hystèrectomie, pinces; et en dernier lieu nous envisagerons : C. les difficultés.

A. Hustérectomie, sutures.

Le procédé que nous allons décrire est celui de Martin. Elle comprend trois temps :

- 1º La ligature et le détachement circulaire du vagin;
- 2º La ligature et section des ligaments larges;
- 3° Le pansement.

1º Ligature et détachement circulaire du vagin. — Le col étant fortement relevé en haut à l'aide d'une pinee de Museux, on incise transversalement le cul-de-sac postérieur du vagin, et on sectionne en côtoyant l'utérus jusqu'à ce qu'on ait pénétré dans le péritoine.

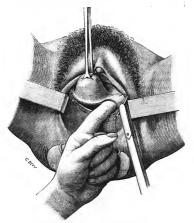


Fig. 7:— Ouverture du cul-de-sac postérieur et ligature du vagin (Martin).

A ce moment, avec une aiguille courbe munie de soie (toutes les sutures se font à la soie), et sous la direction du doigt enfoncé dans la plaie, on lie la paroi vaginale parallèlement à son bord sectionné, en comprenant profondément le péritoine.

Cette brèche sert de point de départ pour continuer la

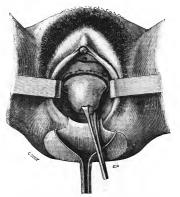


Fig. 8. — Incision et ligature du vagin au niveau du cul-de-sac antérieur (Martin).

ligature circulaire du vagin ainsi que l'indique la figure 7; après la ligature, on sectionne la paroi vaginale en libérant ainsi le col dans la partie correspondante. Dans le cul-de-sac antérieur, on procède (fig. 8) comme pour le postérieur, en allant jusqu'au péritoine; le décollement doit être fait avec lenteur et prudence à cause du voisinage de la vessie.



Fig. 9. - Ligature des ligaments larges.

2º Ligature et section des ligaments larges. — A travers l'ouverture produite par le détachement circulaire du vagin et qu'obture incomplètement l'utérus (fig. 9), on va procèder à la ligature et à la section des ligaments larges. Le doigt est passé en arrière du ligament large; une aiguille de Deschamps chargée de soie traverse, sous la direction du doigt, le ligament large à un bon contimètre en dehors de l'utérus; après avoir été passé, le fil est lié et on sectionne aux ciseaux, au ras de l'utérus, la partie des tissus correspondant à la ligrature.

On procède alternativement d'un côté et de l'autre; un aide, avec une pince de Museux résistante, abaisse le col utérin aussi fortement que possible.

On arrive ainsi à lier les ligaments larges dans toute leur hauteur avec quatre ou cinq étages de sutures (fig. 10).



Fig. 10. — Ligature complète des ligaments larges. (Section au niveau de la ligne pointillée.)

3º Pansement. — Les ligatures terminées et l'utèrus sectionné, on fait un lavage du champ opératoire avec une solution phéniquée faible à 4/500°, ou encore avec de l'eau simple chaude; on éponge la région; on s'assure une dernière fois que l'hémostase est bien complète. Si on aperevait un point qui saigne, on le pincerait, et on appliquerait une suture sur ce point.

Quand l'hémostase est assurée, on fait un tamponnement vaginal avec une bande de gaze iodoformée faible à 1/100°, pour éviter l'intoxication.

L'extrémité de la bande occupe la place anciennement occupée par l'utérus, et tout le reste bourre le vagin qu'on distend modérément.

Application dans la vessie d'une sonde à demeure, sonde en caoutchouc autofixatrice.

La gaze iodoformée sera laissée quatre jours en place.

(A suime.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Résection totale de la claviente (Crickx, Cercl. méd., de Bruxelles, juin 1898).—M. Crick présente une malade atteinte de lésions tuberculeuses multiples : vaste ulorée de la région cervicale latérale droite, adénites supparées disseminées du cou, une poche fluctuante au niveau de l'articulation sternoclaviculaire droite. Il fit l'ablation des bords de l'ulcère jusqu'en peau saine, racla énergiquement toute la plaie qui rul largement thérmocautérisée, cureta soigneusement les fistules adénitiques et finit par la résection sous-périostée de la clavicule dans sa totalité. L'os contenait un volumineux séquestre central.

Actuellement, trois mois environ après l'opération, l'était gonéral de la malade s'est considérablement amélioré, l'ulcère est presque complètement cicatrisé, les fistules sont-taries et la clavicule, s'est reconstituée, sauf dans sa partie-moyenne, formée de tissur libreux. Tous les mouvements du firas sont possibles et n'ont jamais été abolis; deux jours après la résection, la malade les exécutait sans difficulté.

Traitement de l'exstrophle vésicale par la cystocolostomie (Tuffier, Acad. de Méd., juillet 1898). — M. Tuffier présențe un malade auquel il a pratiqué avec succès une opération autoplastique pour une exstrophie de la vessie. Il s'agit d'un jeune homme de 14 ans, qui avait déjà été opéré saus succès luisieurs fois.

L'opération exécutée par M. Tuffer a consisté à substituer le sphincter anal au sphincter vésical absent : dans ce but, après avoir dissèqué l'exstrophie et extirpé toute la surface muqueuse vésicale en conservant le trigone, on a mobilisé le trigone avec les uretères et suturé cette portion de la vessié à l'S iliaque préalablement incisé dans une étendue de 3 à 4 contimètres.

Actuellement, c'est-à-dire quatre mois après l'opération, l'abdomen est fermé et l'écoulement de l'urine se fait entièrement par l'intestin. Il n'y a pas de douleur abdominale, in aucun signe d'inflammation intestinale. Ce jeune homme n'a plus d'autre infirmité que celle d'aller à la selle cinq ou six fois par jour.

Gynécologie et Obstétrique.

Do la meastruation pendant l'allaitement (Gillet, Tidese de Toulouse, mars 1898).— M. Gillet, de l'École de Marseille, vient de soutenir à Toulouse une thèse (mars 1898) qui bat en brèche l'opinion de la rareté de la menstruation pendant l'allaitement. Le point de départ de ce travail est une statistique de 26t cas, relevés sous la direction et dans le service de M. Léon d'Astros, et aussi dans la clientèle civile et parmi des femmes allaitant leurs propres enfants. Il est à remarquer qu'elle comprend un grand nombre de nourrices corses, italiennes et algérénnes.

L'auteur a étudié non seulement cette fréquence mais encore l'influence sur le nourrisson du lait de la femme réglée, et il pense que cette influence n'est pas aussi nocive qu'on l'avait cru jusqu'à présent; il va même jusqu'à dire que, si la nourrice doit être réglée, l'enfant souffre tant que les règles n'ont pas apparu.

Voici du reste ses conclusions: 45 0/0 environ des nourrices sont règlées pendant l'allaitement, et les règles paraissent d'habitude du troisième au sixième mois après l'acouchement. Les nourrices règlées sont en genéral d'une bonne santé, quelque-unes sont cependant d'une le santé médiocre; les nourrissons de ces dernières sont plus sujets aux accidents de la première enfance. Chez une bonne nourrice, les règles sont comme à l'état normal et n'altèrent en rion l'état général. Le lait, au moment des règles, est plus dense, plus riche en beurre, moins riche en suere, la diminution des sels est insignifiante. Le lait intervalaire est semblable à celui qui existait avant la réapparition de la fonction menstruelle. Quant aux nourrissons. 17,9 0/0 on étà indissosés nendant

la période menstruelle. Les autres n'ont aucunement souffert.

L'auteur termine en se demandant s'il ne faudrait pas choisir, de préférence, les nourrices régulièrement menstruées, étant donné que les règles paraissent surtout chez les nourrices robustes.

Traitement des supparations pet/tennes par l'Incision du cul-de-sae postérieur (Scliwartz, Soc. de chir., juin 1898).—
M. Schwartz a eu recours à l'incision vaginale pour des abcès du cul-de-sae de Douglas, ou pour des collections purulentes ségeant assex haut, mais encore abordables par le vagin. Il a cu des guérisons et des insuccés. L'opération n'est pas tou-jours bénigne, et des accidents sérieux peuvent se produire. Ainsi chez une malade, une hémorràgie assez vive se produisit; chez une autre, après l'incisión d'une poche, une seconde se développa, et une nouvelle colpetonie, faite pai un autre chirurgien, fut suivie de mort dans les vingt-quatre heures. Récemment, edin, au cours d'une colpotomie, M. Schwartz cuvrit successivement deux poches, puis mit un drain et fit un lavage : le liquide ne ressortit pas. Immédia-

tement, il pratiqua la laparotomie et trouva ce drain libre dans le ventre.

Au point de vue des effets lointains, l'incision vaginale ne réussit pas toujours. Comme exemple, M. Schwartz cite le cas d'une femmo à laquelle il a fait la colpotomie, il y a sept ans pour une annexite droite suppurée; cette malade a eu, il y a deux ans, un accès do péritonite grave, et on a di la réopéror récemment.

En somme, M. Schwartz n'est pas chaud partisan de la colpotomie, et, à moins de cas exceptionnels de collections suppurées pointant dans le vagin, il préfère encore avoir recours à la lanarotomie.

M. Bazy réserve l'incision vaginale aux collections uniques, limitées au cul-de-sac postérieur ou aux l'esions récentes aiguies. Dans les autres eas, mieux vant avoir recours à une intervention plus compléte, telle que la laparotomie ou l'hystérectomie. Pour sa part, il resto partisan de la laparotomie qui oriente de mieux soir de mieux se readro compto des lésions.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Une méthode de mensuration de l'aire du ceur par la radtographie (G. Variot et G. Chicotot, Ac. des Sc., juin 1886). —Il est difficile de mesurer l'aire du ceur sur la paroi antérieure du thorax, par la percussion ou par la phonendoscopie. On peut utiliser l'ombre radioscopique du cours un l'écran linerescent. On trace, avec un crayon, l'image radioscopique sur, un papier calque superposé à l'écrun; mais ceute image en représente pas la grandeur réelle de l'aire du cour; elle est plus ou moins agrandie, suivant la distance de la source lumineuse à l'écran et suivant la distance du cœur à l'écran récepteur.

Voici par quel dispositif et par quel procédé en obtient l'aire réelle du cœur, en corrigeant l'ombre radioscopique enregistrée sur le papier calque.

Les recherches, faites à Trousseau, n'ont porté jusqu'iei que sur des enfants :

1º L'enfant étant debout, on applique la région antérieure du thorax contro l'éeran placé à poste fixe; le tubo de Crookes est disposé à distance convenable pour avoir une image aussi nette que possiblo; puis on trace au crayon sur le papier calque les contours do l'image:

2º On mesure avec une règle graduée la distanco qui sépare l'anode, c'est-à-dire la source lumineuse, de l'ècran :

3º On détermino, d'après une table dressée d'avance, la distanco qui sépare les points les plus saillants des bords du cœur, tangents aux rayons X, de la pean du thorax en avant, c'est-à-dire do l'écran contro lequel ello ost appuyée.

Cetto tablo de correction a été établie empiriquement par des mesures faitos sur les cadavres d'enfants de divers ages.

Il est possible de faire mécaniquement les corrections avee un instrument imaginé par M. Chieotot. Il consiste dans une règlo H, gruduée en millimètres, sur laquelle glissent, à angle droit, doux autres règles parallèles également gra-

duées T. X. Pour faire une correction, on mesurera avec la règle parallèle inférieure T, sur la règle aviale H, une distance égale à

celle de la source lumineuso à l'éeran, puis on aménera l'autro règlo parallèlo X au-dessus do la première, à la distance même du cœur à la surface du thorax. En rabattant de l'extrémité de la règle H un ruban R, on marque sur la régle inférieure T une longueur égale au diamètre de l'image radioscopique apparento; du même coup, on lira sur la règle paralléle X la correction et le diamètre réel du cœur.

Il sera aisé de corriger ainsi un nombre indéfini de diamétres de l'image radioscopique apparente et de trouver une série de points permettant de tracer le contour réel du cœur. en agissant comme pour le tracé d'une ellipse.

De la curabilité de la tuberculose pulmonaire par la mineralisation intensive (Dr N. Dimitropol (do Buearest), Gaz. Hebd., juillet 1898). — Si l'on étudie avec soin l'étiologie de la tuberculose pulmonaire, on arrive à se convaincre que les terrains les plus propieces au développement du bacille de Koch sont œux où il y a déficience des éléments organiques et chimiques lesquels, en se combinant avec les albuminoïdes, assurent la résistance de l'organisme. Par consequent, le traitement qui, d'après M. Dimitropol, est à la fois plus rationnel et plus efficace que tous œux employés jusqu'à ce jour peut se résumer ainsi: minéralisation intensive de Organisme et alimentation substantielle, naturelle et artificielle. Ce n'est qu'ainsi qu'on peut refaire l'économie délabrée d'un tuberculeux et, par cela même, non seulement empécher les poumons de se tuberculiser davantage, mais encore favoriser la cicatrisation seléreuse ou crétacée de la nartie atteint.

Voici en quoi consiste le traitement de M. Dimitropol :

Pendant trente à quarante jours et quotidiennement, il donne aux malades, chaque matin, un mélange nutritif ainsi composé:

Jaunes d'œufs	Nº 1 à 5
Pepsine	1 gramme
Lait chaud	400

le tout bien mélangé pendant cinq minutes et aromatisé, au besoin, d'un peu de vanille.

Dix minutes après, une tartine de 50 grammes de beurre frais et salè d'au moins une demi-cuillerée à café de sel de cuisine.

Lorsque les malades sont très maigres, il faut leur administrer, en outre, des lavements nutritifs composés comme suit:

Jaunes d'œufs	Nº 4
Peptone liquide	25 grammes.
Sel de cuisine	5
Bouillan concentrá chaud	90 100 :

Ce lavement, une fois bien mélangé, doit être introduit lentement à l'aide d'un irrigateur. Chacun de ces lavements deit être, bien entendu, précédé d'un lavement évacuant.

Le malade prend, en outre, journellement 6 à 12 grammes de phesphate tribasique de chaux et de 2 à 4 grammes de phesphate de soude, ainsi formulés :

> Phosphate trib. de chaux..... 2 grammes.. Phosphate de sonde...... 087,50

Pour un paquet 3 à 6 par jeur.

Après chaque repas, le malade devra également prendre, dans un demi-verre d'eau, 2 à 4 cuillerées à café de la solutien suivante:

Chlorhydro-phosphate de chaux en solu-

tion au titre de 10 0/0...... 300 grammes.

Tous les médicaments que neus venons d'énumérer deivent ôtre donnés d'une manière graduée, pendant quarante jeurs; vers la fin de cette période, il faut diminuer la dose et continuer pendant six mois et recommencer même plus tard avec des intermittences de quince jours par moi.

De plus, on leur preserit quotidiennement, pendant trente a quarante jours, 15 grammes de sel de cuisiem eméte aux aliments déjà salés par la préparation culinaire. Il est nécessaire que les maiades prennent indéfiniment 6 à 8 grammes de sel par jour. Comme alimentation il recommande 500 à 600 grammes de viande, un litre de lait, 3 œufs préparés au gré du maiade, du poissou et des légumes en quantité habituelle, mais choisir de préférence parmi les plus riches en azote tels que : lentilles, haricots, pois, etc.

Maladies de la peau et syphilis.

Des scarifications linéaires dans le traitement des dermatoses prurigineuses locales (Jacquet et Mesnard, Société Dermat, millet 1898). — Les auteurs pensent que la méthode des scarifications linéaires est insuffisamment vulgariséencore, dans le traitement des dermatoses pruigineuses locales et qu'on recule devant son emploi en certaines régions qui en bénéficieraient le mieux du monde : telles la rainure préputiale, le gland et le fourreau de la verge, probablement aussi la région vulvaire. A l'appui de cette opinion ils ont rapporté à la Société de Dermatologie l'observation suivante :

Un névrosé de 40 ans voit apparaître, il g a cinq ans, uno tache rouge au méat, on continuité avec la mujueuse urétrale. Puis se montrent successivement une série de taches aualogues à la surface de l'organe avec tendance extensive et finalement confluence. La nuit et après le coît les euissons deviennent fort pénibles. Maigre tous les traitements, deux ans plus tard, la rainure préputiale était envahie, puis, en dernier lieu, le fourreau de la verge presque en son entier. L'organo à ee moment est rouge, l'égèrement, squameux mais sans épaississement notable du tégument, sauf à l'extrémité du prépute, au frein surtout. Les crises de prurit deviennent intolérables; pendant et après ces crises la verge est légèrement tuméfiée, plus rouge, son épiderme apparait eraquelé et suintant, le malade évite le celt provoedeur du prurit eraquelé et suintant, le malade évite le celt provoedeur du prurit eraquelé

MM. Jaequet et Maynard instituent alors le traitement suinant: application pendant la nuit de cataplasme de fécule de pommes de torre, souples et froids, qu'on ehange le plus souvent possible; scarifications superficielles du gland, de la rainure balano-pròpueiale (le prépue e étant totalement rétracté sur la verge), et enfin du fourreau. Les scarifications sont renouvelées deux ou trois fois par semaine en moyeune, les eataplasmes sont soigneusement appliqués dans l'intervalle, la nuit, et quand évets possible, le jour, après les éannees. Régularisation du régime, absolue sobriété; alimentation à dominante végétarienne, exercice modéré au grand air, douches tiédes.

L'amélioration s'est montrée d'emblée, et s'est accentuée

graduellement jusqu'à la guérison absolue, totale, aujourd'hui acquise. Il y a eu de très légères récidives, après un mois d'essai de suspension de traitement : elles furent conjurées par la reprise des scarifications. Il a été fait en tout une vingtaine de séances et, à la date actuelle, elles sont suspendues depuis plusieurs mois.

Un cas de selérodermie très amélioré par les boues minérales de bax (D'n Lavielle, Bourretère et Labatu, commandication au Congrès de médecine de Montpellier, 1889). — Les auteurs, avant d'aborder le sujot de leur travail, s'attachent à rolever l'histoire de la selérodermie, rentrée aujourd'hui dans le domaine de la pathologie nerveuse (Raymond), en raison des facteurs pathogéniques (hystérie, névralgies, dépcinérescences, psychoses, etc.) et des troubles dysesthésiques et trophiques qui accompagnent exte maladie (accès sudoraux, crises diarrhéiques, pigmentations, amyotrophies, hémiatrophie, panaris, tournicles, etc.

De cette étude préalable, la sclérodermie devient donc une affection du système norveux, et il paraît probable qu'elle relève d'une affection primordiale du grand sympathique (Brissaud).

Suit l'observation détaillée do la malade, à qui les médecins de Dax ordonnérent, durant cinq mois, 90 bains de boues, 150 douches chaudes, avec gymnastique et massage général.

Ce traitement fut suivi d'uno réelle amélioration, que les auteurs se sont empressés de noter comme l'un dos plus curieux de la clinique dacquoise, étant donnés les nombreux traitements usés sans résultats. Ce serait le second cas de solérodermie généralisée qu'on aurait vu amélioré par les houes de Dax.

Électrothérapie.

Radiographies d'artères, et radiographies de grossesse extra-utérine (Dr A. Imbert, Soc. de biologie, juin 1898).— Les clichés que j'ai l'honneur de présenter à la Société de biologie offrent est intérêt nouveau, je crois, que l'on y aperçoit quelques trones artériels ; ils ont été obtenus ces jours derniers par mon préparatour, M. Gagnière.

L'un de ces clichés, obtenu sur le cadarve, se rapporte à une étude des mouvements de pronation et de supination, étude entreprise dans mon laboratoire par mon collègue M. le prof. agrégé Lapeyre, avec le secours de la radiographie. Les résultats de cette étude seront prochainement publiés par M. Lapeyre, et je ne vous présente le cliché que voici, que parce qu'on y voit nettement les artères dubitale et radiale; on peut même suivre ces artéres dans les régions où leur ombre radiographique se superpose à celle des os. J'ai à peime besoin d'alouter que le cadarve n'était nas iniecté, ce dont on

peut d'ailleurs se convaincre par l'examen direct du cliché. L'autre cliché est celui du pied d'un vieillard du service de mon collègue, M. le professeur Forgue: on y voit, et on peut

y suivre sur une certaine longueur la tibiale antérieure.

Ces clichés sont les premiers, si je ne me trompe, sur lesquels aient été obtenues des ombres radiographiques d'artères; les résultats ne sont pas encore très brillants, mais

m'ont paru, cependant, tels qu'ils sont, assez intéressants pour pouvoir vous être présentés. J'ai d'autre part obtenuil ya quelques mois, avec le concours

J'ai d'autre part obtentil y a quelques mois, avec le concours de M. Gagnière, un cliché qui me parait meriter d'être signalé. Ce cliché, que j'ai montré, lors du Congrès de médacine tonu à Montpellier au mois d'avril dernier, aux congressistes qui

mont fait l'honneur de visiter mon laboratoire, est relatif à une jeune femme de vingt-eine ans environ qui me fut adressée par mon collègue M. le professeur l'édenat, avec le diagnostic de grossesse extrautérine; il s'agisvait de controlère ce diagnostic, combattu par des confrérees qui pensaient avoir affaire, les une à une hématocèle, les autres à une tumeur. L'épreuve radiographique, obtenue sur plaque 50/06, montre nettement

l'existence d'un fœtus de einq à six mois dont la tête, le tronc

et les membres inférieurs pouvaient facilement être aperçus sur le cliché.

Sérothérapie.

Un cax de guérisou de tétanos par les injections de séramautitétanique (Phoin, Un. méd. du Nord-Est, juillet 1882).

Un homme, âgé de trente-deux ans, de bonne santé liabituelle et sans antécédents pathologiques, se blesse la phalangette de l'index gauche à l'aide d'un instrument tranclant; passement arec diachylon; suppuration. Le dix-esptiéme jour après l'accident, apparition de trisuus, puis contracture des musclos de la naque, crampes avec paroxysno dans les museles du trone et des membres inférieurs, opisthotonos, intégrité de l'intelligence, etc., etc.

M. Bohn, de Buznoy, prescrivit sans succés le bromure de potassium, le chloral; la morphine à haute dose, do 6à 9 centigrammes dans les deux heures, apais momentanement les souffrances et donna quelques rémissions. Lo sérum antitétanique, nipecte suivant la méthode labituelle (à l'aide do la seringuo de Roux et dans lo tissu sous-cutané des flancs), semble avoir eu ici une action curative vraie. M. Bohn a injecté 120 centigrammes de sérum en plusieurs fois et l'action du liquide n'a commencé à apparaître qu'au moment où survint une éruption cutanée.

Notre confere penso que la guérison doit être imputée à l'actif du sérum, et M. Guelliot, do Reims, appelé en consultation, partage cette opinion. Comme conclusion M. Bohn estime que, d'après ce cas de guérison, il faudrait, en présence d'un cas de tétanos : 1º injecter lo sérum en quantité saffisante jusqu'à produire une éruption cutanée. L'action curativo ne commencerait qu'à ce moment; 2º injecter lo sérum concurremment avec la morphine à haute dose, afin do produire quelque rémission des accès, soulager le malade et lui conserver sa résistance en attendant l'action que produira le sérum: 3º faire fonctionner les émonetoires (tube

digestif, peau), afin de leur faire éliminer le plus de toxines possible.

Sérothérapie de l'empoissanement par les champignous (Paul Claisse, Soc. de biologie, juin 1898).— Les travaux modernes ont démourte que les effets toxiques des champignous sont dus à deux substances principales, douées de propriétés rès différentes. L'une, la musearine, franche et brutale, étécrmine rapidement de violents désordres gastro-intestinaux, mais très rarement la mort. L'autre, la phalline (contenue particulièrement dans l'anamita phalloïdes) est plus sournoise et plus terrible. C'est seulement au bout de 12, 21, 36 heures q'apparaissent les premiers signes d'un état choldriforme qui

aboutit le plus souvent au collapsus et à la mort.
Comparant l'action turdive de ce poison végétal à celle des
toxines microbiennes, M. Claisse a cu l'idée d'appliquer à cet
empoisonnement la sérothérapie qui a déjà donné des résultats remarquables pour d'autres poisons non microbiens
(venins, racine, abrine.)

Comment préparor la phalline? La chaleur, le formol altèrent cette substance. La conservation dans de l'eau chloroformée est honne.

La toxicité établie par une serie d'expériences sur les animaux a montré qu'il fallait 5 milligrammes de poudre d'anamita pour ture 100 grammes de cobaye, et 3 milligrammes de cette même poudre pour ture 100 grammes de lapin. Ce poison ne produit aueun effet chez les animaux si on l'introduit par les voies digestives. Par injection intraveincuse ou cutance, les effets sont très marqués, mais la rapidité de la mort n'est pas en rapport avec la dose. Une période d'ineubation est nécessaire, l'animal ne meurt qu'au beut de deux ou trois jours pendant lesqueis la santé reste bonne. Ces divers animaux s'accoutument très vite au poison. En cinquante jours le lapin supporte une doss triple de la dose mortelle.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement général des maladies du foie.

Par M. le Di Muselier. Médecin de l'hôpital Laribojsière.

L'importance du foic en pathologie peut se mesurer assez exactement à la place qu'il occupe dans la hiérarchie physiologique des viscères, à la grandeur du rôle qui lui est dévolu dans l'entretien de la machine animale, à l'utilité supérieure des fonctions qu'il cumule et dont quelques-unes semblent ĉtre sa propriété exclusive. Aussi la connaissance de ces fonctions est-elle nécessaire à qui veut comprendre la portée des altérations dont il est susceptible, de même qu'elle est une condition indispensable pour le diagnostie de ces altérations. En effet, ce diagnostic, souvent obscur et difficile, emprunte une partie de ses éléments à la recherche même et à la constatation des troubles survenus dans les modes d'activité normaux de la glande hépatique. Ainsi, la constatation de la glycosurie expérimentale ou des variations d'urée chez les cirrhotiques, les changements et les altérations de la sécrétion biliaire dans certaines formes d'hépatite chronique, etc., sont autant d'exemples que l'on peut citer et qui donnent une idée de la complexité des effets que les maladies du foie entraînent avec elles, et corrélativement de la complexité de leur pronostic; ils font ressortir l'intérêt qu'il y a pour le clinicien à reconnaître ces maladies de bonne heure, quand elles sont encorc à la période où la curabilité n'est pas un vain mot et où l'on peut espérer lui donner un commencement de réalisation.

Un coup d'œil préalable sur la physiologie du foic est TOME CXXXVI. 8° LIVR. 18 donc indispensable (1). Itappelons sommairement qu'il représente une véritable glande en grappe, pourvu d'un canal excréteur par lequel se fait l'écoulement de la bile dans l'intestin, et d'une sorte de réservoir, la vésicule bilaire, annexé à son canal excréteur. La structure de cette glande se résume assez exactement dans celle du lobule hépatique, véritable foie en minature, que l'on a comparé au lobule pulmonaire et qui représente comme colui-ci, à l'état de condensation, tous les éléments essentiels de l'organe, savoir: une charpente conjonctive et vasculaire au sein de laquelle on trouve, disposé dans un ordre particulier des éléments collulaires reconnaissables à certains caractères spéciaux, les cellules hépatiques, dont le rôle est capital et qui représentent véritablement l'élément noble et en quelque sorte spécifique du foic.

Ce petit organite, le lobule hépatique, résume pour ainsi dire toutes les fonctions de sa glande :

1º Il fabrique la bile. Paisons remarquer de suite, avec Diculafoy (2), que cette sécrétion ne se fait pas au niveau des canalicules biliaires, suivant une opinion trop longtemps accréditée. Elle est un produit de la cellule hépatique ellememe, qui en élabore les matériaux avec le sang de la voine-porte. Les canaux biliaires sont simplement chargés de transporter cette sécrétion au dehors, c'est-à-dire vers le duodénum et l'intestin; ce sont à proprement parler des voies d'excrétion.

2º Le foie fabrique la matière glycogène: c'est toujours la cellule qui est chargée de cette fonction. Elle forme la matère glycogène de toutes pièces, quel que soit le genre d'alimentation de l'individu, et même en dehors de tous apports

⁽¹⁾ Nous empruntous cette revue sommaire des propriétés du foie à l'excellent Traité de nathologie interne de M. Dieulafov.

⁽²⁾ DIEUEAPOY. Ouvrage cité.

féculents ou sucrés. Une partie de cette substance pressée et contenue dans la cellule s'y emmagasine et y reste comme réserve, comme futur aliment d'épargne ; une autre partie v subit continuellement l'action d'un ferment né dans le foie, sc transforme par lui en glycose, et passe sous cette forme nouvello dans les veines sus-hépatiques et la circulation générale, pour concourir à la nutrition de l'individu. La première de ces opérations, la formation du glycogène, s'arrête immédiatement après la mort, tandis que la transformation du glycose se continue encore quelque temps. Voilà pourquoi cette dernière substance se retrouve encore dans le foie séparé de l'animal et soumis à plusieurs lavages successifs (Dieulafov op. cit.).

3º Le foie est lo principal organe formateur de l'urée.

Dieulafoy sovligne ce qualificatif « le principal », faisant remarquer avec raison qu'il n'est pas démontré, malgré l'opinion formelle de Murchison et de Brouardel, que cette fonction soit son privilège exclusif. L'opinion la plus accrèditée aujourd'hui est que l'urée se forme un peu partout, qu'elle est un produit de tous les viscères et de tous les tissus de l'organisme. Dans cette genèse universelle le foie pourrait seulement réclamer la part prépondérante. On a du reste émis la même opinion au sujet du glycogène, dont la fabrication paraît être une propriété commune à la plupart des tissus.

4º Le foie est un organe de destruction et d'arrêt pour les poisons d'origine intestinale.

Cette quatrième fonction n'a été reconnue et mise en lumière que récemment, et pourtant elle apparaît déjà comme une des plus importantes. Hanot, un maître inconteste dans le domaine de la pathologie hépatique, dit que la connaissance de ce pouvoir antitoxique du foie et celle de l'auto-intoxication d'origine intestinale tracent désormais le cadre des relations pathologiques du foie et de l'intestin (1). En tout cas, il y a des conclusions très séricuses à en tirer pour l'explication de certairs phénomènes pathologiques, et, correlativement, des déductions thérapeutiques de premier ordre (Diculafoy). Ce que nous pouvons dire, dès mainteannt, c'est que la doctrine du foie-barrière, ien honneur depuis quelques années, se rattache étroitement à l'histoire de cette quatrième fonction, que nos prédécesseurs connaissaient à peine, s'ils font seulement soupcomée,

Nous venons d'esquisser en quelques mots la physiologie du foie. comment devons-nous comprendre maintenant l'application de ces données à la thérapoulique générale des maladies de ce viscère? Simplement en nous rappelant le rôle fondamental, capital, que la cellule hépatique joue dans l'accomplissement des fonctions inhérentes à l'organe qu'elle représente. C'est le trouble apporté à ces fonctions qui nous donnera la mesure de l'altération qui a frappé celle-là; et nous serons amené ainsi à remonter du symptome à la lésion, si nous voulons arriver à la conception des moyens propres à la guérir ou tout au moins à en corrigér les effets. On peut dire que la thérapeutique générale des maladies de foie, aussi bien que leur pronostic, tiennent tout entiers dans cette notion fondamentale.

Logiquement, nous devons envisager d'abord respectivement le degré de curabilité dans les diverses formes d'altérations du foie, une appréciation exacte de cette curabilité devant servir de base et de criterium préalable à toute tentative de traitement. Toutefois avant d'insister sur ce point, nous rappellerons quelques données de pathologie générale qui ont l'avantage de résumer à grands traits l'étiologie des altérations hépatiques.

Tessier (de Lyon) qui a écrit un excellent article sur ce sujet (Traité de thérapeutique appliquée), dit que, par ses

⁽I) Congrès de Bordeaux, 1895.

relations organiques, ses rapports et sa situation dans la cavité péritonéale, le foie est exposé à subir une infinité d'influences nocives. C'est d'abord la voie bilitaire, qui est le chemin de pénétration des très nombreux agents infectieux renfermés dans le milieu intestinal et parmi lesquels le baccillus coli semble être, à titre d'hôte familier de ce milieu, l'agent nocif par excellence, celui dont l'influence est le plus souvent en cause. L'histoire du foie infectieux, si bien étudié depuis quelques années, et qui constitue vraiment un chapitre nouveau de la pathologie, tient presque tout entière dans cette contamination à travers les voies billaires, à laquelle se rattache l'origine des complications suppuratives et de l'angiocholite calculeuse, de la lithiase ellemene, des kystes hydatiques, de certaines tuberculoses, etc.

A côté de la voie biliaire, avec une importance égale, se place la voie veineuse, et en tête celle quela veine porte représente. Ici nous sommes sur un terrain classique, et non dans un domaine découvert de la veille, comme on peut le constater par l'antique dadge: Vérine porta, vis maforum. Si la voie biliaire est le chemin préféré de l'infection, le veine porte est par excellence, mais non exclusivement, celui des intoxications. C'est par elle que se font ces apports qui sont la cause des plus grandes altérations parenchymateuses, entre autres des hépatites chroniques dont l'histoire, au moins dans les pays européens, tient pour moitié dans la pathologie du foie. Citons seulement ici la cirrhose atrophique, le prototype des lésions en gendrées par l'alcool, et en regard la cirrhose hypertrophique, es spécimen opposé que des reclarches récentes ont mis à sa vraie place.

L'artère hépatique est encore une voie de pénétration pour les agents infectieux, bien que d'importance secondaire, relativement aux deux précédentes. Et pourtant sa part est encore grande, car c'est elle qui sert d'intermédiaire entre la plupart des fièvres et les altérations consécutives de la cellule hépatique, altérations fréquentes au cours des infections générales.

Les veines sus-hépatiques peuvent revendiquer aussi une part importante : ce sont elles qui permettent le retentissement mécanique des troubles circulatoires d'origine centrale (dilatation des cavités droites, asystòlie), et qui de la sorte rendent possible la constitution durable et parfois définitives de ces altérations englobées sous le nom de foie cardiaque et dont la survivance à l'affection initiale n'est pas un fait rare.

Ensin, suivant la remarque de Tessier, le foie, par la nature même de ses fonctions, est susceptible de s'altérer et de souffrir. Que, par exemple, sa fonction excrémentitielle diminue, qu'elle ne s'exécute plus normalement, la bile sécrétée en moindre quantité, et devenue moins antiseptique ou plutôt moins antitoxique, n'aura plus le même pouvoir de modération et d'arrêt vis-à-vis des fermentations intestinales, et dès lors le foie sera exposé aux influences nocives de celle-ci, il deviendra de ce côté en état d'imminence morbide. De même pour la fonction uréogénique bien étudiée aussi depuis quelques années. Si le pouvoir de fabriquer l'urée, si actif dans le foie, vient à subir une déviation, surtout dans le sens d'exagération, en d'autres termes si la cellule hépatique est surmenée sous l'influence d'une hygiène vicieuse, d'une alimentation excessive il arrive un moment où elle devient inférieure à sa tâche, et où son insuffisance se traduit par des effets généraux d'une certaine gravité. A ce dernier point de vue, la pathologie du foie offre quelque chose de particulier et d'un peu mystérieux, mais susceptible néanmoins de créer des indications thérapeutiques nettes et précises.

Nous venons d'esquisser brièvement l'étiologie générale des altérations hépatiques, ce que l'on pourrait appeler leurs portes d'entrée, estimant que la connaissance de celles-ci est indispensable pour l'intelligence des déductions pratiques à en tirer, entre autres des règles de prophylaxie. Une autre question se pose immédiatement après : celle de la curabilité de ces affections, ou, si l'on veut, de l'influence que les divers modes de traitement peuvent exercer respectivement sur chacune d'elles. C'est là encore un préambule nécessaire au chapitre de la thérapeutique proprement dite.

Mais auparavant il importe de catégoriser ces affections, de les répartir en groupes principaux où l'on puisse logiquement les faire rentrer. Tessier (ouvrage cité) propose à cet égard une classification qui a le mérite de suivre pas à pas Pétiologie générale indiquée plus haut. Il fait remarquer judicieusement que les déterminations pathologiques susceptibles de frapper le foie, bien que très complexes en apparance, peuvent se ramener à 4 types principaux:

- A. L'infection, qu'il faut comprendre ici dans son sens le plus large;
- B. Les inflammations chroniques, qui relèvent le plus souvent d'une intoxication (scléroses);
- C. Les suppurations, dont les origines sont tantôt primitivement extra-hépatiques, tantôt intra-hépatiques:
- D. Les dégénérescences, qui comprennent des états, il est vrai fort disparates, depuis l'infiltration graisseuse, modalité presque physiologique, jusqu'au cancer, maladie le plus souvent secondaire et toujours mortelle.

Cette classification de Tessier peut à la rigueur suffire, mais on peut la compléter par celle-ci, plus détaillée. Les maladies du foie comprennent:

A. Les affections aiguês, celles qui offrent une évolution rapide et entraînent ces réactions générales qui, pour nos prédécesseurs, caractérisaient l'état phlegmasique et pour nous, plus modernes, l'état infectieux. On peut y faire entrer les congestions passagères du foie, dont le type est la congestion aiguë des pays chauds, et les hépatites aiguës, dont la congestion est souvent le premier degré. Ces dernières sont parfois primitives et totales, comme l'hépatite aiguë des pays chauds où l'ictère grave primitif, celui-ci plus familier aux médecins européens et dont il font rapprocher l'ictère grave secondaire, terme ultime et aboutissant ordinaire d'altérations irréparables.

B. Les hépatites chroniques forment bien réellement une catégorie à part, en raison de leur évolution lente, de leur début habituellement obscur, insidieux. Elles correspondent au groupe des cirrhoses, si bien étudiées de nos jours et dont il existe de nombreuses variétés : atrophique (Laënnec) — hypertrophique (Hanot) — mixte biliaire — graisseuse — alcoolique — syphilitique, etc.

Le dernier groupe renferme les dégénérescences proprement dites, caractérisées par ce fait qu'un élément nouveau se surajoute ou se juxtapose au tissu du foie, élément dont la présence anormale ou en excès tend à faire disparatire la cellule, soit en se substituant à elle, soit en produisant son atrophie et sa destruction ultérieure (dégénérescence graisseuse — phosphorée — amyloïde, etc.). Nous rapprocherons de ce groupe certaines altérations qui atteignent le foie dans son ensemble ou partiellement : cancer. syohilist, tuberculose.

Quant aux kystes hydatiques et aux aboès du foie, dont le traitement est presque entièrement du domaine de l'intervention chirurgicale, ils ne doivent pas figurer dans une revue consacrée exclusivement à la thérapeutique médicale.

CONDITIONS DE CURABILITÉ

Il ne saurait être question ici d'examiner isolément chacune des affections désignées ci-dessus, cela exigerait un développement excessif du sujet, et nous obligerait en outre à de continuelles redites. Un coup d'œil général sur chaque groupe doit suffire à la rigueur pour nous donner une idée du degré de eurabilité, c'est-à-dire des chances de guérison attribuables aux altérations d'ailleurs similaires qui constituent respectivement chacun d'entre eux. Nous pouvons même prendre pour type celles de ees altérations qui sont les plus communes, que, par conséquent, les médecins européens connaissent le mieux et qui représentent à leurs yeux la véritable « maladie de foie », pour employer une locution populaire : nous avons nommé les cirrhoses. C'est, en effet, vis-à-vis de celle-là que le mot « curabilité » possède réellement une signification, qui fait au contraire défaut quand on veut l'appliquer à des lésions telles que le cancer du foie ou bien les diverses dégénérescences qui sont le résultat des eauses générales, intoxications ou infections, presque toujours réfractaires à nos movens d'action. Aussi ne faut-il pas s'étonner si, principalement dans ees dernières années, les médecins se sont préoceupés d'une façon en apparence exclusive du pronostic des scléroses, de leur évolution, de leur durée, des chances d'arrêt ou de régression dont elles sont susceptibles de bénéficier.

Nous trouvons à cet égard abondance de documents, parmi lesquels il n'y a vraiment que l'embarras du cloix. C'est la cirrhose atrophique, dite de Laënnee, qui a eu la première les honneurs de cette enquête si bien motivée. Citons à cet égard, et par ordre de date, les communications portées en 1886 à la tribune de la Société médieale des Hôpitaux, communications partie de la guérison de cette variété de cirrhose, la soule encore bien connue à cette époque, fut l'objet d'une affirmation tout à fait eatégorique. Troisier avait été l'initiateur de la discussion en rapportant un fait ou l'ascite avait disparu, après une diurèse abondante, chez un sujet

présumé porteur d'un foie cirrhotique. Tout en faisant quelques réserves sur le bien fondé du diagnostic, Troisier cut devoir conclure qu'il s'agissait bien d'une cirrhose atrophique au début et, pour expliquer la régression des symptômes, il émit l'hypothèse que, chez son malade, la production de cellules embryonnaires qui caractérise la première phase de la maladie avait subi le processus de résolution, au lieu de suivre l'évolution habituelle qui conduit à l'organisation conjonctive, prélude des lésions interstitielles irréparables.

A la suite de cette communication, d'autres membres de la Société eitèrent à leur tour un certain nombre de faits également favorables à l'idée de curabilité : Montard-Martin, un cas d'amélioration chez un cirrhotique sous l'influence des pilules diurétiques de Bontius; Richard, un eas de guérison, au moins apparente, ehez une malade à ascite considérable ayant nécessité plusieurs ponctions; Feréol, un cas d'ascite également suivi de disparition après ponctions multiples ; Legroux, deux faits dont l'un, plus important, montre la possibilité de l'arrêt d'une cirrhose chez un diabétique alcoolique; Guyot, un fait de eirrhose améliorée, au moins pour un temps, chez un sujet syphilitique. Ultérieurement Troisier revint sur ce sujet et rapporta deux nouveaux faits : dans l'un, plus probant, il souligne deux rémissions dont l'une a duré quatre ans; dans l'autre, il mentionne également l'amélioration de quelques symptômes, mais le sujet fut atteint ultérieurement de tuberculose pulmonaire, circonstance qui était malheureusement faite pour obseurcir la netteté des résultats.

Quoi qu'il en s.it, Troisier crut pouvoir tirer de ces faits la conclusion : uivante : à savoir, que certaines formes d'hépatite chronique peuvent offirir une marche subaigué et que la cirrhose vulgaire en particulier, cirrhose dite de Lacnnec, peut subir un temps d'arrêt et peut-être même rétrocèder. La clinique autorisait cette conclusion que l'on doit maintenir aujourd'hui, indépendamment des interprétations diverses que l'on peut donner de la chose et dont la plupart sont de simples hypothèses. Désormais, if allalit admetre la possibilité de la régression et de la guérison au moins temporaire d'une maladie réputée les plus réfractaires au traitement et les plus graves : remarque vraiment capitale, car les médecins devaient y trouver un point d'appui et un encouragement dans la lutte outre une maladie longtemps réputée incurable. Mais cette croyance à la curabilité de la cirrhose atrophique était-elle fondée, et devons-nous l'accepter maintenant comme une vérité hors de toute discussion?

C'est ici plus que jamais le cas de distinguer l'amélioration apparente de la guérison réelle. L'erreur serait de croire que la répression ou la disparition de certains symptômes traduit exactement et fidèlement l'état de la lésion hépatique. Plus récemment, des observateurs dûment autorisés ont protesté contre ce vice de raisonnement et montré que dans le cas de cirrhose ancienne la lésion ne rétrocède guère, qu'elle est un fait acquis, une sorte de nouvelle manière d'être du foie à laquelle on ne peut presque plus rien changer. Gilbert (1), entre autres, dit que l'amélioration chez les cirrhotiques est toujours relative, qu'elle est superficielle et ne porte guère que sur les symptômes, dont les plus visibles ou les plus frappants (ascite, amaigrissement, hémorrhagie) peuvent s'atténuer progressivement et même disparaître à un moment donné. Mais la lésion hépatique elle-même ne subit guère de retour en arrière, tout au plus est-elle susceptible de rester stationnaire ? Il ne saurait donc être question de guérison au sens réel du mot, mais seulement de l'établissement d'un modus

⁽¹⁾ Curabilité et traitement des cirrhoses alcooliques, 1890.

vivendi compatible avec une survie prolongée, quoique encore assez précaire. De même Hanot émet des doutes sur la curabilité réclle de certaines cirrhoses à marche progressive et pour ainsi dire fatale. Nous pourrions eiter encore d'autres opinions qui plaident dans le même sens. Mais tout en acceptant ees restrictions, nous devons tenir pour certaine la possibilité d'une amélioration, d'une sorte d'arrêt sur place des altérations de la cirrhose atrophique. Or, cc qu'il est permis d'admettre pour la plus grave des formes de selérose hépatique est encore plus vrai quand il s'agit des autres variétés, dites cirrhoses à gros foie, dont la cirrhose hypertrophique biliaire de Hanot est le type classique et achevé, la cirrhose mixte le type le plus habituel. Ici les exemples de guérison relative ou d'amélioration abondent et c'est à celles-là surtout qu'il faut appliquer les atténuations pronostiques soulignées plus haut et dont de récentes recherches anatomo-pathologiques nous ont fourni un commencement d'explication.

En effet ces recherches, que nous devons simplement ndiquer ici, ont montré que le foie cirrhotique, envisagé d'une manière générale, est susceptible d'un travail de régénération qui tend à restituer au lobule hépatique son ordonnancement cellulaire et par conséquent une partie de sa texture primitive. Cette notion résulte des données obtenues par voie expérimentale, de vivisections opérées chez des animaux. On a pu, chez ccux-ci, enlever une portion notable de leur foie sans les tuer, et on a pu constater ultérieurement que le reste de la glande ainsi mutilée s'hypertrophie en quelque sorte dans une mesure de suppléance. Au bout de trente-six jours en moyenne, ce tissu est reconstitué par livpertrophie des cellules hépatiques elles-mêmes, dont les dimensions s'accroissent au point de devenir trois ou quatre fois plus considérables que dans les lobules normaux et même d'être visibles à l'œil nu.

Cette prolifération cellulaire se fait d'abord à la circonfrence du lobule, puis gagne progressivement la particontrale. Malgré cette transformation, le type anatomique primitifse maintient, facilement reconnaissable (1). M. Dieulafoy, à qui nous emprantons ces détails, rappelle à cet égard qu'il existe un véritable spécimen du phénomène de la régénération dans l'évolution des kystes hydatiques dont l'un des effets habituels est la disparition d'une fraction du parenchyme. Il se fait alors une hypertrophie vicarionte, à quelques modifications près, dans la disposition respective des éléments essentiels.

Ce phénomène de régénération est d'une importance capitale dans l'histoire des cirrhoses en général, puisqu'il donne pour une grande part l'explication de leur eurabilité. Hanot l'a retrouvé dans d'autres variétés, en particulier dans la eirrhose biliaire hypertrophique, à laquelle son nom est désormais attaché ; soit dit en passant, il v voit même l'explication de la différence d'évolution si tranchée qui existe entre les formes atrophique et hypertrophique. Dans la première, selon lui, les cellules hépatiques ne se régénèrent point, elles subissent au contraire la dégénérescence graisseuse, ce qui est pour elles une manière de disparaître. Parallèlement le chiffre de l'urée s'abaisse et le coefficient de toxicité ordinaire augmente, ce qui prouve que la combustion des albuminoïdes au niveau du foie se trouve diminuée. De même la glyeosurie artificielle devient possible, le glycogène n'étant plus fixé ni élaboré dans des cellules, dégénérées ou détruites.

Dieulafoy, à qui nous empruntons toutes ces remarques, en conclut avec raison que l'état de la cellule doit être la considération dominante dans l'évolution des cirrhoses, car

⁽¹⁾ Dieulafoy, Path, interne.

c'est lui qui commande la marche de la maladie et conséquemment règle le pronostic.

Il convient d'insister sur ce point capital de la régénération hépatique. Nous l'avons envisagé jusqu'ici à peu près exclusivement au point de vue de la cirrhose, mais il peut sc montrer dans d'autres états pathologiques. Dans les expériences que l'on a instituées, on a constaté en même temps qu'une hypertrophie de l'organe devenant plus volumineux qu'auparavant, on a constaté, disons-nous, qu'il récupère ses fonctions comme son volume. On voit en effet le taux de l'urée s'élever bientôt, et reprendre le chiffre normal. après avoir diminué à la suite de l'ablation. Von Meister, qui a étudié cette question, a reconnu qu'il se forme de nouveaux lobules hépatiques, constatation conforme à celle de Ponfick, d'après laquelle il v a création de groupes cellulaires nouveaux provenant partiellement de la prolifération des anciennes cellules. Cette prolifération cellulaire semble, du reste, commencer par la périphérie du lobule et gagner progressivement vers le centre.

Kahn (1) a confirmé ces résultats à la suite de quelques expériences personnelles. Il a constaté, conformément à la remarque de Hanot, que le processus de régénération se fait suivant l'ordination anatomique du lobule préexistant. Autre fait très important: si la cause nocive, expérimentale ou naturelle, agit d'une façon permanente, le processus de nécrose, de destruction, l'emporte beaucoup sur celui de régénération; tandis que l'équilibre tend à s'établir si la cause en question vient à disparaître ou à être supprimée. On constate également que si la destruction du parenchyme se fait d'une façon lente et progressive, l'adaptation de l'organe à ectte situation nouvelle, la compensation, suivent une marche parallèle, et la fonction du foie n'est

⁽¹⁾ Kahn. Thèse de Paris, 1897.

aueunement troublée. Or, d'après Kalin, ces deux groupes de faits expérimentaux possèdent leur équivalent dans le domaine clinique, particulièrement dans celui des cirrhoses.

On peut prendre ici comme type le groupe des cirrhoses hypertrophiques, d'après cette idée, fort vraisemblable à priori, que le phénomène de compensation doit se rencontrer dans les foies augmentés de volume plutôt que dans lcs autres. Dans ce groupe, le fait de l'hypertrophic est déjà un indice de cette régénération, la preuve que les lobules respectés ont proliféré proportionnellement à la perte du parenelivme voisin altéré. De fait, c'est ee groupe de cirrhoses qui mérite le plus l'épithète de eurables. Elles justifient ee titre beaucoup mieux que les formes atrophiques, et cette différence s'explique aisément par la connaissance des lésions. Dans les eirrhoses atrophiques, les lobules sont diminués ou détruits ; les cellules hépatiques sont pour la plupart en voie de dégénérescence. Dans les formes hyper. trophiques, au contraire, la régénération même partielle et incomplète permet un modus vivendi suffisant bien que précaire, et conséquemment autorise quelque espoir de guérison.

Il existe d'ailleurs un moyen de contrôler eliniquement cotte régénération et la persistance parallèle des fonctions hépatiques principales : c'est de pratiquer des analyses périodiques de l'urine. On peut constater ainsi que ces fonctions subissent de bien plus grandes modifications dans la cirrhose atrophique, au moins d'une façon générale.

Fait important, Kahn a vu la formation des nouvelles cellules, dans ces formes hypertrophiques, marcher de pair avec la restauration de la fonction du foie. Ce phénomène se retrouve, mais sœulement à l'état d'ébauche, dans les cirrhoses alcooliques. Il n'existe à aucun degré dans l'atrophie jaune aiguë, qui représente le substratum anatomique de l'ietère grave. En somme, dans l'histoire des eirrhoses il présente un intérêt majeur et on peut apprécier d'après lui la vérité du mot de Lasègue disant que, dans ces maladies, le pronostie est lié non au parenehyme disparu, mais plutà à celui qui reste. Or l'idée de curabilité étant liée à celle de pronostie, on comprend la portée de cette remarque, et les criorts qu'elle autorise de la part du médecin placé en face d'une cirrhose et désrieux d'en orienter l'évolution vers la solution la meilleure, la guérison.

(A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

La chirurgie de la vessie et du rein.

Par le D' Bolognesi,
Ancien interne des hôpitaux de Paris,
Lauréat de la Faculté et de l'Académie

TAILLE HYPOGASTRIOUR

La taille hypogastrique, encore désignée sous les noms de sectio alta, taille haute, cystotomie sus-pubienne, et une opération éminemment française. Elle fut, en effet, imaginée par Franco, vers 1560-61, qui la désignait sous le nom de haut appareil; elle porte d'ailleurs le nom de taille de Franco.

C'est une opération qui consiste à enlever une pierre de la vessie à travers une ineision pratiquée à la paroi abdoninale, au-dessus du pubis et de la paroi antérieure de la vessie. C'est aussi une opération qui permet l'abord et l'exploration de la eavité vésicale dans tous les cas où cette exploration est nécessaire, et elle constitue, dans les cas de tumeurs vésicales, le premier temps d'une intervention chirurgicale plus complète.

Dans cet article, nous n'aurons en vue que la taille hypogastrique simple et son manuel opératoire, l'article suivant devant comprendre les divers procédés consécutifs à l'ablation et au traitement des néoplasmes vésicaux.

La taille hypogastrique est devenue, de nos jours, une opération de pratique courante qui laisse bien loin derrière elle les tailles périnéales, grâce à sa simplicité opératoire et grâce aussi surtout au peu de danger qu'elle fait courir aux malades.

Mais il n'en a pas toujours été ainsi, et sans vouloir faire l'historique complet de la taille de Franco qu'on trouvera dans les différentes thèses parues sur ce sujet, qu'il nous soit permis de dire qu'elle fut pendant des siècles tour à tour abandonnée et reprise à cause de la blessure du péritoine et de l'infiltation d'urine auxquelles elle exposait. Cependant elle eut un moment de faveur il y a quelque 60 ans grâce à quelques chirurgiens qui l'employèrent souvent, entre autres Suberbielle, Delmas, Amussat, Baudens, etc. Mais si l'on songe aux procédés que nous ont laissés Amussat, Baudens, pour ne citer que ceux-là, on ne sera nullement étonné que cette opération fût à nouveau de plus en plus délaissée. Dans ces procédés, le chirurgien agissait à l'aveuglette et le malade ne pouvait compter que sur l'adresse plus ou moins grande de son opérateur. Une chose capitale manquait, que Milliot en 1875 sut employer: c'est l'antisepsie. En 1880 Petersen de Kiel réhabilita aussi la taille hypogastrique par l'emploi de son ballon rectal.

En France, grace aux nombreux perfectionnements apportés au manuel opératoire par le professeur Guyon et par le docteur Perier, la taille hypogastrique est devenue une opération de pratique courante. Technique opératoire. — Le malade sera préparé pour l'opération selon l'usage habitue! la veille de l'opération le malade sera purgé, prendra un grand bain savonneux; la région sus-pubienne sera complètement rusée; après le bain, on recouvirra la région hypogastrique avec un pansement antiseptique qu'un laissera en place jusqu'au lendemain. Le matin de l'opération on donnera un grand lavement, ou mieux, on procédera à un large lavage du rectum avec de l'eau boriquée forte soit avant la chloroformisation ou même sous le sommeil delloroformique.

Les instruments nécessaires sont : bistouris, ciseaux, pinces, écarteurs, aiguilles, etc., plus quelques instruments spéciaux :

Une sonde destinée à injecter du liquide dans la vessie, sonde qui devra être suffisamment grosse, et munie d'un robinet, à défaut de robinet, un solide fausset le remplacera:

Un lien élastique, ou simplement une sonde de Nélaton destinée à comprimer la verge pour s'opposer à l'issue par l'urêthre du liquide intra-vésical:

Un ballon de Petersen:

Un lit d'opération ordinaire, étroit et long, garni d'un matelas dur; des coussins assez résistants qui serviront à élever le siège du patient.

Une table d'opération, à plan incliné permettant de donner au malade la position de Tredelenburg scra copendant préférable, car dans cette position, d'après Eigenbrodt, la vessic même à l'état de vacuité, n'est pas recouverte par le cul-de-sac péritonéal, avantage qui permettra de moins courir les chances de blesser le péritoine.

On prépare la toilette du champ opératoire comme pour toute laparotomic: savonnage, lavage antiseptique à l'eau phéniquée forte ou au sublimé au millième, lavage à l'éther.

On fait ensuite l'évacuation de la vessie et un lavage de la cavité vésicale au moyen d'eau boriquée saturée à 5 0/0 ou de sublimé à 1/3000, puis on procède à la distension du rectum et de la vessie. On commencera par la distension du rectum en laissant en place le cathéter qui a servi au lavage de la vessie. Le ballon de Petersen dont on se sert pour distendre le rectum est une poire en caoutchouc souple d'une capacité de 400 à 500 grammes, munie d'un tube de 20 centimètres de long, portant un robinet à son extrémité. On enduit abondamment cette poire de vaseline, on la place dans le sens de la largeur pour l'introduire dans le rectum et on la pousse jusqu'à ce que son ampoule cesse d'être visible à l'anus (Clado). En négligeant cette précaution on s'exposerait, au moment de la distension du ballon, à le voir ressortir à travers le sphincter anal. On remplit le ballon rectal avec une quantité variable de liquide, 300 à 350 grammes, en se guidant, pour la quantité, sur le relief que fait la vessie à l'hypogastre. Cette injection doit être faite lentement de manière à ne pas déterminer de déchirure an rectum.

Hamilton remplace le ballon de Petersen par l'introduction dans le rectum du doigt d'un aide qui repousse contre la paroi abdominale la vessie préalablement distendue par l'injection boriquée; avant de pratiquer l'injection vésicale, on place le lien élastique autour de la verge, un peu audessus du gland, de façon à serrer exactement les parois de l'urèthre contre le cathéter et empécher le liquide injecté de refluer et de sortir entre la munueuse et l'instrument.

On injecte dans la vessie une solution boriquée dont la quantité (150 à 300 grammes) varie suivant la tolérance de l'organe; comme nous l'avons dit dans un article précédent, à l'aide de la seringue, une main excreée perçoit la sensation de résistance graduelle de la vessie.

Helferich a proposé de remplacer le liquide injecté par de l'air stérilisé.

Avec la position de Tredelenburg, une distension movenne

de la paroi vésicale sera plus que suffisante ; d'après Eigenbrodt, on pourrait même se passer, dans ces conditions, de toute injection vésicale.

D'après Meek, Lawson Tait fait la cystotomie surun simple conducteur introduit dans la vessie. Clado a ouvert plus d'une fois la vessie sans ballon de Petersen et sans lo secours de la distension intra-vésicale, avec la plus grande facilité.

Opération. — Pour la clarté de la description, Clado divise l'opération de la taille hypogastrique en quatre temps : 1º de la peau à l'aponévrose; 2º de l'aponévrose au péritoine; 3º du péritoine à la vessie; 4º ouverture de la vessie.

PREMIER TEMPS. De la peau à l'apponévrose des muscles devoits. — Reconnaître la bord supéricur du pubis et son milieu, reconnaître aussi la ligne médiane et par conséquent la ligne blanche; pour cela réunir par la pensée l'ombilie (repère supérieur) au milieu de l'insertion de la verge (repère inférieur). Sur cette ligne médianc, après avoir tiré la peau longitudinalement avec la main gauche, il est possible de sentir avec la pulpe de l'index droit (en déplaçant la peau latéralement à plusieurs rerprises) comme une corde tendue; c'est l'entre-croisement de la gaine aponévrotique des droits ou ligne blanche (Clado). Ces re-pères bien comus on procéed à l'incision.

Incision sur la ligne médiane dont l'extrémité inférieure empiète un peu sur le bord supérieur de la symphyse et longue de 10 à 12 centimètres.

Suivant le professeur Guyon l'incision doit avoir une longueur telle qu'elle dépasse de 3 à 4 centimètres le contour supérieur du globe vésical distendu par l'injection.

On incise la peau, puis le tissu cellulaire sous-cutané

couche par couche, le tissu graisseux qui atteint parfois 3 à 4 centimètres chez les obèses. Sous cette couche et coupée en même temps qu'elle, on trouve une toile celluleuse mince représentant l'aponévrose d'enveloppe de l'abdomen. Dans le cours de ce premier temps on rencontre une ou deux veines sous-cutanées abdominales et un rameau artériel ; il suffit de pincer ces vaisseaux et de retirer les pinces quelques minutes après ; le saignement est arrêté.

DEUXIÈME TEMPS. De l'aponévrose au péritoine. — On écarte les lèvres de la plaie, on met à nu la ligne blanche et on fait à la partie inférieure, au niveau du pubis, une petite boutonnière par laquelle on introduit de bas en haut une sonde cannelée sur laquelle on intiroduit de bas en haut une sonde cannelée sur laquelle on intiroduit aqu'on écarte facilement, soit le tissu musculaire dont on fait la discission avec une sonde cannelée. On se reporte alors en bas où le péritoine fait défaut et où la vessie se trouve masquée par la saillie du pubis et là on fait une incision longitudinale qui, en écartant les muscles pyramidaux et les droits de l'abdomen, permet d'arriver sur la couche péritonéo-graisseuse d'une couleur jaune beurre frais caractéristique. On est alors dans l'espace prévisées.

Le deuxième temps est terminé. On place alors des écarteurs et on ouvre largement depuis l'extrémité inférieure de l'incision outanée jusqu'à son extrémité supérieure. La plaie apparaît alors sous la forme d'une ellipse. Dans ce temps, ou rencontre quelquefois des veines ou des artérioles principalement à l'angle inférieure de la plaie, qu'il suffit de pincer.

Troisième temps. Du péritoine à la vessie. — A l'aide d'une pince on saisit les fibres aponévrotiques du fascia transversalis qui double la face postérieure des muscles droits; on les incise le plus près possible du pubis, on introduit l'index de la main gauche recourbé en crochet dans cette incision qu'on agrandit de bas en haut en déchirant les tissus. De cette façon on refoule avec le doigt, de bas en haut et en suivant la face antérieure de la vessie, laquelle fait saillé comme un ballon distendu, le tissu cellulaire et avec lui le cul-de-sac péritonéal, jusqu'à l'angle supérieur de la plaie. La vessie, de forme globuleuse, apparaît alors au fond de la plaie, rappelant l'aspect d'une tête de fœtus à la vulve (Guyon). Il y a dans ce troisième temps une faute opératoire à éviter, la déchirure de la face antérieure de la vessie; d'ailleurs ce temps de l'opération est exécuté sans recourir au histouri.

Quarmiau Temes. Ouverture de la vessic. — Après avoir largement écarté les bords de la plaie, on arross avec de l'eau phéniquée forte ou du sublimé au 1/1000° le champ opératoire que va bientôt baigner le liquide intravésical; puis on plonge hardiment d'un seul coup le bistouri à travers la paroi vésicale vers son angle sujérieur et on fait une incision qui varie de 4 à 5 centimètres de lonzueur.

Clado conseille de faire d'abord simplement une incision suffisante pour livrer passage à l'index. On procède ensuite à la manœuvre imaginée par le professeur Guyon, la suspension de la vessie, qui rend les plus grands services.

Pour ce faire, on introduit l'index gauche dans la plaie vésicale avant que le bistouri n'en soit retiré, alors que la vessie contient encore du liquide ce qui aide beaucoup à l'introduction du doigt. Sortant alors le bistouri, et saisissant entre le pouce et l'index gauche successivement les deux bords de la plaie, on y passe un premier gros fil double, d'abord à droite, puis à gauche; les bouts sont confés à un aide. La vessie se trouve de la sorte suspendue.

Les premiers fils passés, on continue à inciser de haut en bas, et l'on en passe encore un ou deux de chaque côté, au besoin davantage.

La vessie se trouve donc suspendue par une série de fils disposès de chaque côté, disposition qui permet d'écarter largement la lèvre de la plaie et de voir toute l'étendue de la face interne de l'organe. En procédant de cette façon, en incisant très haut le globe vésical, on a moins de chance d'avoir du sang, les vaisseaux étant peu importants en ce point. En suspendant la vessie, et en incisant à mesure par le bas, où se trouvent les vaisseaux, on arrive à les pincer avec une grande facilité et a prévenir toute effusion de sang. Les tractions exercées sur les fils par les aides tendent à énucléer pour ainsi dire la vessie qu'on place de la sorte sous les yeux du chirurgien (Guyon).

On termine ce quatrième temps en plaçant dans l'angle supérieur de la plaie l'écarteur de Bazy ou la valve de Legueu, ce qui rend la cavité vésicale plus accessible à la vue et facilite les manœuvres.

Extraction des calculs ou corps étrangers. — Aussitot que l'incision vésicale est complète, on vide et on enlève le ballon de Petersen qui, par la compression des plexus veineux postéricurs, entretiendrait l'hémorragie. On lave alors la vessie à l'aide de grands courants d'une solution boriquée. On procède ensuite à l'extraction des calculs, soit avec les doigts, des pinces ou des tenettes. Si le calcul était troy volumineux, on aurait recours au casse-pierres dont on se servirait avec beaucoup de prudence. L'extirpation des calculs enchatonnés peut exiger un débridement de la muqueuse au niveau du collet de la cellule vésicale.

Par l'éclairage à la lampe électrique, on recherche les débris, on s'assure de l'état de la muqueuse pour en modifier les lésions séance tenante, s'il y a lieu. On termine par des lavages boriqués à grande eau.

L'opération terminée, on saupoudre très légèrement la muqueuse de poudre d'iodoforme.

Dans les eas simples, les fils suspenseurs des parois vésieales sont retirés; mais si les manœuvres ont été compliquées, si l'on craint que des décollements ne se soient produits, s'il importe de laisser la vessic ouverte pendant un certain temps, on assure le relèvement de ses bords en rapprochant chaque lèvre de la plaie vésicale de la lèvre correspondante de la plaie eutanée qu'on transix au moyen du même (il

Drainage de la vessie et pansement. — Le drainage de la vessie est assuré au moyen de tubes-siphons du D' Perier. Ces tubes sont placés dans l'angle inférieur de la plaie et conduits au plan le plus déclive de la cavité vésicale sur laquelle ils reposent. On les fixe dans cette position à l'aide d'une anse de fil passé dans une des lèvres de la plaie.

Avant de fixer les tubes, on a eu soin de s'assurer de leur fonctionnement en injectant une petite quantité d'eau boriquée par l'un d'eux; lorsqu'ils sont bien placés, le liquide doir refluer immédiatement par l'autre tube.

On peut, ce qui n'est pas indispensable, suturer la partie supérieure de la plaie vésicale au eatgut pour hâter la cicatrisation.

On réunit les masses museulaires au eatgut, les couches superficielles de la peau au crin de Florence. De cette façon tout est réuni, sauf l'espace réservé au passage des drains. On saupourle la suture et le pourtour de l'orifice des drains de poudre d'iodoforme, on entoure les drains d'une collerette de gaze iodoformée et on termine par le pansement abdominal hobituel. Les tubes plongent dans un urinoir placé entre les jambes du malade. La sonde à demeure est inutile.

Suites opératoires. — Les suites opératoires sont ordinairement des plus simples. Dans la journée l'urine est un peu rosée et devient presque normale le lendemain de l'opération. Dans le cas où elle cutraînerait un dépôt purulent, ou si les tubes fonctionnaient mal, on pratiquerait une injection boriquée, très douement poussée par l'un d'eux. On aura soin de s'assurer plusieurs fois par jour que le pansement n'est pas mouillé et si la température ne s'élève pas, on laissera le pansement cinq à six jours en place.

On enlève alors les tubes; une sonde est placée à demeure et on fait un pansement à plat.

Guiard conseille à ce moment une suture secondaire de la plaie; on peut, plus simplement, a l'aide de diachylon iodoformé, en rapprocher les deux lèvres.

La cicatrisation se fait très rapidement; celle de la vessie du deuxième au sixième jour, celle de la plaie du dixième au quinzième. On procède à des cathétérismes répétés pendant les quelques jours qui suivent l'ablation de la sonde.

Telle est l'opération de la taille hypogastrique comme on la pratique à l'Ecole de Necker. Dans l'article suivant, on verra qu'on y a fait subir des modifications dans le traitement des tumeurs de la vessie.

Procédé de Thompson. — Le professeur Thompson ne se sert du bistouri que jusqu'an moment où il a découvert les museles droits qu'il sépare avec l'ongle. Il ineise le foscia transversalis sur la sonde eanelée, relève avec le doigt le cul-de-sac péritonéal et, arrivé sur la vessie, il en divise les fibres à l'aide d'une pointe d'ivoire. Il fait d'abord l'ouver-ture vésicale, juste assez grande pour laisser passer le doigt qui p'énètre dans la vessie ce l'explore; si elle est insuffi-

sante, il introduit le second index et, en écartant les deux doigts, produit une déchirure dans l'étendue qu'il juge convenable. Il rétrécit un peu l'ouverture de la plaie au moyen de sutures.

Un tube de 15 centimètres étant fixé dans la plaie, le malade est laissé dans le décubitus dorsat pendant vingtquatre heures, puis dans le décubitus latéral, alternativement six heures à droite et six heures à gauehe. L'urine se déverse librement par la plaie et imbibe des linges disposés à cet effet.

Accidents et complications. — Comme on a pu le voir au cours de la description de l'opération, l'hémorragie est en général pen abondante et rarement inquiétante. Elle s'arrête d'ailleurs d'elle-même dès que la vessie, est au repos. Les accidents les plus graves qu'on ait à craindre sont : la blessure du péritione et l'infiltration d'urine.

La blessure du péritoine est devenue excessivement rare aujourd'hui et, à moins de maladresse opératoire, cette lésion peut sûrement être évitée dans les eas ordinaires, grâce à la manœuvre du refoulement.

Il existe des cas où la séreuse descend très bas, où même le eul-de-sac péritonéal peut être adhérent à la symphyse pubienne (Lotzbeck, Brun, Bouley, etc.). Couvée a montré que, même dans des cas difficiles au point de vue opératoire, le péritoine peut encore être aisément décollé de la vessie, dans une étendue de 6 centimètres chez l'enfant, et et de 8 centimètres chez l'adulte.

Si cette complication se produisait, grace à l'antisepsie et à une suture hâtive du péritoine au catgut, elle ne présenterait aucun inconvénient avant l'ouverture de la vessie.

L'infiltration d'urine est un peu plus fréquente, bien que rare, ear il suffit de considérer avec qu'elle perfection s'effectue le drainage de la vessie pour se convaincre que l'urine, trouvant toujours un écoulement facile, n'aura aucune tendance à s'infitrer dans les mailles du tissu cellulaire; la suspension de la vessie cupéche également l'infiltration, Si, malgré ces perfectionnements, l'infiltration se produit, il faut, dès les premiers signes, désunir la plaie addominale, faire des injections antiseptiques et établir un drainage de tout l'espace retro-pubien au moyen de tubes qu'on fait ressortir par une contre-ouverture au-dessous de la symblise.

On a également signalé des accidents du côté du rectum, eauxés par l'emploi du ballon de Petersen. Le plus souvent ce sont des troubles passagers tels que parésic de l'intestin à la suite d'une tension trop exagérée. Nieaise a signalé une complication grave, la rupture du rectum; aussi sera-til prudent de faire l'injection lentement et avec une quantité movenne de liquide.

Comme autres complications, il peut arriver que la plaie se cicatrise mal et qu'une fistule s'établisse et persiste. Il faut encore signaler la rupture de la cicatrise, ordinairement totale, rarement vésicale seulement (Guyon), déterminant un épanchement d'urine dans l'espace prévésical. La fistule qui résulte de la rupture se ferme en général d'elle-même, après le séjour plus ou moins prolongé de la sonde à demeure.

Nous ne ferons que mentionner l'éventration qui est exceptionnelle dans la taille hypogastrique longitudinale, mais se présente plutôt lorsque l'on fait la section transversale des museles ou des opérations plus compliquées, comme dans le traitement chirurgical des tumeurs de la vessie, opérations que nous retrouverons dans l'article suivant :

Nous avons eu en vue seulement la taille hypogastrique longitudinale simple, telle qu'on doit la faire pour l'extraction des calculs vésicaux ou des corps étrangers de la vessie pour l'exploration de la cavité vésicale, ou comme premier temps opératoire d'une intervention chirurgicale plus complexe.

Traitement de la scoliose,

Par le D. Louis Beurnier, Chirurgien des hôpitaux.

Quatrième article.

(Suite.)

TRAITEMENT DES SCOLIOSES INCOMPLÈTEMENT RÉDUCTIBLES

Ici, le traitement est le même que dans la dernière variété que nous avons étudiée : exercices gymnastiques comme dans tontes les scolioses et application du corset construit d'après les indications que nous avons déterminées plus haut. Est-ce à dire que nous obtiendrons une correction absolue? Loin de là, et nous avons déià laissé entrevoir cette pénible constatation en étudiant les caractères cliniques des diverses variétés de scoliose. Tandis que, dans les trois premières variétés, nous pouvons promettre aux parents, au prix des précautions et des soins prolongés que nous avons minutieusement étudiés, un succès complet; tandis que, dans la troisième, nous pouvons assurer que l'enfant, si la correction absolue de la courbure costale et de la saillie de l'angle inférieur de l'omonlate n'est pas complètement obtenue, sera au moins amené à un état de rectitude tel que les légères déformations persistantes n'apparaissent pas sous les vêtements; au contraire, ici, il faut se garder de promettre plus qu'on ne peut tenir. On préviendra la famille du jeune homme ou plutôt, car c'est le cas ordinaire, de la ieune fille que la correction sera en raison directe du degré de la réductibilité. Peut-être gagnera-t-on un peu plus, mais il ne faut pas s'y engager.

Ces scolioses incomplètement réductibles peuvent s'accompagner ou non de déformation costale et de saillie exagérée de l'angle inférieur de l'omoplate plus ou moins accentuées. En effet, si l'irréductibilité se manifeste en général avec les progrès de la scoliose livrée à elle-même. non traitée ou mal traitée, on observe cependant quelquefois des scolioses qui, dès une période peu éloignée de leur début, deviennent rapidement incomplètement réductibles. Dans ces eas, surtout lorsqu'il n'y a encore ni eourbures de compensation ni déviations eostales et omoplato-angulaire, le résultat esthétique du traitement par la gymnastique, les massages, l'électricité et le corset orthopédique redresseur sont suffisants pour que rica n'apparaisse des déformations persistantes au-dessous des vêtements. Si malheureusement, comme cela existe le plus souvent, il y a avec l'irréductibilité partielle une courbure eostale aecentuée et une saillie considérable de l'angle inférieur de l'omoplate, le résultat ne scra que bien imparfait, car, si la ou les courbures vertébrales s'améliorent, ces dernières déformations ne seront que peu modifiées maloré tous les soins. On ne peut done, de bonne foi, promettre que deux choses; e'est, d'une part, que la scoliose ne s'accentuera pas et, d'autre part, que la colonne vertébrale sera redressée dans les limites de la réductibilité obtenue par la suspension.

TRAITEMENT DES SCOLIOSES COMPLÈTEMENT IRRÉDUCTIBLES

Enfin, restent les seolioses complètement irréductibles. lei, il n'y a malheureusement à attendre qu'un résultat du traitement le plus rigoureux, par la gymnastique, le massage, l'èlectricité et le corset le plus perfectionné, c'est d'empécher la maladie de s'aggraver, c'est-à-dire la déformation de s'accentuer. C'est tout ce qu'on doit promettre, et on n'obtient pas plus. C'est peu, me direz-vous. Je le sais et je suis le premier à le déplorer; mais il faut bien avouer notre impuissance en toute sincérité. Comme la précédente variété, ectte scoliose irréductible est d'ordinaire une scoliose ancienne avec toutes ses déformations consécutives et inévitables produites et d'évolopées peu à peu; mais, ici aussi, cette irréductibilité peut exister dans une scoliose presque au début, bien que ce cas soit rare, sans que nous puissions en pénétrer les causes productirees.

Ces scolioses irréductibles se voient plus souvent, d'une

facon générale, chez les garcons que chez les filles, et cela tient surtout à ce qu'on a d'ordinaire à examiner les garcons lorsque la scoliose est déjà très accentuce. En effet, les parents surveillent moins les garçons que les filles au point de vue de la perfection des formes, les garçons sont de bonne heure plus libres et moins fréquenment sous les veux de leurs parents, qui ne s'apercoivent que plus tardivement de leur difformité, souvent lorqu'elle est déjà totalement ou partiellement irrémédiable. C'est pourquoi les succès complets du traitement sont moins fréquents chez les jeunes garcons que chez les jeunes filles. On a invoqué nour ces insuccès beaucoup d'autres causes, sur lesquelles nous n'insisterons pas ici, parce que cette discussion ne scrait d'aucune utilité au lecteur; pour nous, celle que nous venons d'indiquer nous paraît être la seule vraie et la seule par conséquent à accepter.

D'après ce qui précède, on voit donc bien clairement que les résultats, absolument satisfaisants et même le plus souvent complets dans la première classe de scolioses, c'est-ddire les scolioses réductibles, le sont beaucoup moins dans la seconde classe, celle des scolioses incomplètement réductibles, et sont tout à fait incomplets dans la troisième, c'est-à-dire dans les scolioses complètement irréductibles.

Mais ce que nous tenons à faire ressortir, et nous ne saurions trop le répéter, c'est que, dans la première classe, le
succès absolu a été constant pour les trois premières
variétés et tout à fait suffisant au point de vue esthétique
pour la quatrième. Tous les malades que nous avons soignés
et que nous avons pu suivre minuticusement, comme cela
est indispensable, sont là pour démontrer l'exactitude de ce
que j'avance, et nos élèves, qui les ont constatés, sont là
aussi pour en témoigner. J'ai actuellement à mon actif une
cinquantaine de malades suivis jusqu'à l'âge de dix-huit ou
vingt ans dans des conditions excellentes de redressement
et de correction des déformations. Je ne parle pas des malades en cours de truitement, ne voulant baser mes affirmations que sur des observations complètes.

Donc, tels sont les résultats indiscutablement obtenus, et, i'osc le dire, couramment obtenus par tous les chirurgiens qui ont minutieusement étudié les indications que doivent remplir les appareils orthopédiques et les conditions exactes de leur application, qui sont capables d'en surveiller euxmêmes la construction et de les faire modifier sous leurs veux et d'après leurs données, pour obéir à telle ou telle indication particulière au cas examiné. Je n'ignore pas que. malheureusement, ce n'est pas là le cas général et que le praticion possède rarement cette éducation tout à fait spéciale. Bien loin de moi la penséc de lui reprocher son ignorance à cet égard. Il n'en est nullement responsable. En effet, à moins d'avoir eu l'occasion de suivre certains services spéciaux, il n'a pu, malgré tout son désir, s'instruire à ce point de vue, et ce n'est que lorsqu'il est aux prises avec la pratique qu'il voit combien les notions premières de ces sortes de choses lui font malheureusement défaut. Alors. que fait-il? Il imite la conduite de la plupart de ses con-

frères, et il ne peut agir autrement. Lorsqu'il a diagnostiqué l'existence d'une scoliose, il envoie le malade chez un orthopédiste avec cette ordonnance : corset pour scoliose, Et encore, ce cas est le moins défavorable dans l'espèce. En effet, lorsque le malade est éloigné d'un grand centre, on fait venir un appareil comme on ferait venir un vêtement d'un magasin de confection. L'orthopédiste construit un corset d'après les mesures qu'il a prises ou même qu'on lui a envoyées; il fait du mieux qu'il peut; mais, dans sa fabrication, il devrait être guidé par un chirurgien compétent, qui seul peut préciser et faire exécuter les indications et les modifications spéciales à chaque cas particulier. Le malade revient trouver le médecin lorsqu'il est muni de son corset : il a un appareil, tout est pour le mieux : il doit guérir, puisqu'il est admis que le corset orthopédique guérit la scoliose. Et encore, souvent le sujet ne revient même pas voir le médecin ; il a son appareil, il est certain du succès. Oui certes, le corset orthopédique redresseur guérit la scoliose; mais à la condition absolue d'être approprié exactement à chaque variété de scoliose et à chaque cas particulier minutieusement examiné. Or, ces indications, les remplit-il le plus souvent, dans les conditions générales que nous venons de mettre en lumière? Il faut bien reconnaître que non. L'orthopédiste, à part quelques exceptions bien rares, n'a pas et ne peut avoir les connaissances qu'on est en droit d'exiger du médecin; et, s'il n'est pas guidé par celui-ci, on ne peut vraiment lui demander plus qu'il ne donne. Si le corset est parfaitement adapté au cas particulier, tant mieux ; c'est que, pour cette fois, le hasard a bien servi malade, médecin et orthopédiste. Mais, on en conviendra, si le hasard, suivant l'expression classique, fait quelquefois bien les choses, il les fait souvent mal ou incomplètement.

On s'étonne alors qu'un malade avant porté un corset

pendant de longs mois ne soit pas amélioré ou même que la scoliose se soit aggravée. C'est cependant bien naturel lorsque, comme cela arrive trop souvent, le corset non seulement n'avait aucune action de redressement, mais même ne maintenait pas la colonne vertébrale en quoi que ce soit.

Ce n'est vraiment pas l'appareil en tant que moyen thérapeutique qu'on est en droit d'incriminer; c'est sa fabrication défectueuse et nullement appropriée au cas en traitement ou encore le manque de surveillance.

Quant à moi, et je répète que tous mes élèves ont pu le voir depuis plusieurs années, j'ai toujours obtenu avec les corsets des résultats complets toutes les fois que malades et parents ont eu la patience suffisante; mais je me suis astreint à diriger moi-même la fabrication des eorsets, à exposer en détail et à faire exécuter à l'orthopédiste ce que je désirais pour chaque malade, et j'ai revu tous les sujets chaque mois ou au moins toutes les six semaines. Je n'ai eu qu'à m'applaudir de cette conduite, qui doit être érigée en principe, car presque à chaque examen je trouvais une modification à exécuter suivant l'état du malade. Bien entendu, je ne parle ici que des scolioses réductibles, où la colonne vertébrale peut être redressée parfaitement et complètement soit par le soulèvement, soit même par la suspension, et où l'exagération de la courbure costale et la saillie de l'angle inférieur de l'omoplate ne sont pas excessives. Est-ce à dire que, dans les cas que nous avons traités. nous avons eu à faire seulement à des scolioses légères, des scolioses à peine marquées, plutôt une tendance à la scoliose qu'une scoliose vraie? Pas du tout ; et la scoliose peut être réductible, nous l'avons dit, tout en présentant déià une courbure très accentuée du rachis.

Quant à ces scolioses très légères, à peine marquées, on a prononce à leur sujet au dernier Congrès de chirurgie une phrase que je ne puis laisser passer sans protestation et que je

tiens à citer entièrement pour que tous nos confrères puissent être juges : « On les a vues (ces scolioses à peine marquées) guérir avec les traitements les plus divers et même parfois, ayons le courage de le dire, on les a vues guérir spontanément, sans aucun traitement. » Or, jamais une scoliose, quelle qu'elle soit, n'a guéri spontanément; si légère soit-elle, alors même que la déformation des vertebres est encore à peine sensible, il existe, tout au moins, un défaut de puissance ou d'action des muscles, qui ne s'améliore jamais sans un traitement approprié et minutieux. Le type de ces scolioses est celle que l'on observe chez les sujets avant grandi très rapidement et chez lesquels le système musculaire n'a pas crû en proportion du développement du système osseux. Au moins faut-il dans ces cas fortifier les muscles pour empêcher l'affection de s'accroître ; et encore, si l'on se borne à ce traitement, on n'obtient guère que le statu quo. Pour arriver à la guérison, il faut bel et bien, malgré qu'on puisse dire, faire porter non pas un corset d'attitude, comme certains l'ont conseillé, mais un corset orthopédique redresseur. Il faut bien établir et admettre, d'après les faits que tous peuvent contrôler chaque jour, que ni les massages, ni l'électricité, ni la gymnastique la mieux comprise n'ont jamais pu amener une guérison complète; elles ont pu seulement, et encore dans quelques cas bien exceptionnels, empêcher une aggravation, et c'est tout, et il faut être bien heureux de ce résultat. Le raisonnement le plus simple indique que seul le redressement mécanique peut avoir définitivement raison des formes même les moins accentuées de la déviation latérale des vertèbres.

Ici encore, c'est donc le corset orthopédique redresseur qui est le souverain sauveur et le seul messie. Ce corset bien appliqué et bien surveillé donne des succès complets, et je suis et demeure bien convaincu que, si des insuccès sont sigualés, c'est qu'un ou plusieurs des prineipes posés précédemment n'ont pas été observés. Ou bien le corset n'a pas été exactement construit suivant les exigences et les indications du cas particulier; ou bien le malade n'a pas été revu assez fréquemment et suivi comme il doit l'être.

Aussi, je ne puis eneore laisser passer sans protester la plirase suivante que j'ai trouvée dans une communication au dernier Congrès de chirurgie : « Je me demande même s'ils (ces grands chirurgiens orthopédistes si ironiquement traités par l'auteur de la communication) pouvent arrêter avec les corsets les progrès de la maladie, s'ils peuvent empêcher une scoliose tant soit peu rebelle de passer du deuxième au troisième degré et si leurs résultats surpassent, comme valcur et comme nombre, ceux que tout le monde obtient avec des movens infiniment plus modestes. par exemple le seul repos dans le décubitus horizontal, gardé plusieurs heures dans la journée, et l'emploi pendant les heures de travail d'un pupitre vertieal et d'une chaise à dossier très élevé, soutenant bien le dos. » Cette question, à notre avis, ne devrait pas être posée; mais, en tout cas, la réponse n'est pas douteuse. Elle est absolument positive dans le sens de l'affirmation, et il suffit de regarder les faits. Poser la question, e'est la résoudre.

Cette autre opinion, émise au même Congrès, est encore plus en contradiction avec ce que j'ai pu obsèrver. Elle nie non plus seulement la guérison, mais une amélioration quelconque par l'emploi des corsets orthopédiques redres-reurs bien raisonné et bien surveillé. Je me reprocherais de ne pas la reproduire textuellement ici, pour qu'une fois de plus le locteur puisse être juge : « Il est bien démontré que les corsets dits orthopédiques, e'cst-à-drie avec euirasses, à armatures métalliques, n'ont jamais guéri une scoliose ; je doute même qu'ils aient produit la moindre amélioration. Tout au plus étendent-ils leur action à empéher la scoliose

d'augmenter aussi rapidement qu'elle le ferait sans leur application. » l'avoue qu'en est à peu près d'esarmé contre une telle affirmation, et il ne me vient à l'esprit qu'une seule réponse, qu'on me pardonnera d'introduire ici en l'empruntant aux livres saints : Ocutos haberat, et non videbnu. En effet, la simple constatation des faits se charge de répondre.

Y aurait-il, comme on l'a dit, des scolioses rebelles, des scolioses graves, on a même, je erois, prononcé le nom de malignes, qui s'aggravent toujours davantage, malgré les traitements qu'on leur applique d'ordinaire? Ici, j'avoue ne plus comprendre. En effet, toutes les seolioses, au moins celles de l'adolescence, et nous ne parlons que d'elles en ce moment, sont de même essence, si je puis ainsi dire. Qu'on les rattaclie primitivement à un vice de développement des vertèbres ou comme nous, à un manque de puissance des groupes museulaires, elles obeissent toutes au même mécanisme dans leur production et sont soumises aux mêmes lois dans leur aecroissement. Pour admettre une malignité particulière à certaines scolioses, il faudrait y trouver des earactères anatomiques spéciaux, un mode de développement différent, et personne n'a, que je sache, apporté ces preuves et décrit à ee point de vue une variété anatomique particulière dans la classe des scolioses réductibles dont nous nous occupons ici. Je ne vois guère, pour ma part, que deux éléments qui puissent, non pas rendre une scoliose maligne, mais en aggraver le pronostic : e'est, d'une part, un état général mauvais, qui n'est pas favorable au développement des museles et à la production du tissu osseux, et, d'autre part, l'irréductibilité de la déviation dans la suspension. Mais cc n'est pas la scoliose qui devient maligne. l'affection est évidemment toujours la même dans tous ses éléments pathogéniques et constitutifs; dans le premier cas seulement, les conditions générales de la santé du sujet sont défavorables à la guérison et alors il faut, de toute nécessité, employer le traitement général d'une façon, si je puis ainsi dire, intensive; dans le second cas, c'est simplement la scoliose elle-même, la simple, la vulgaire scolices eonnue de tous, qui, non traitée à temps ou mai traitée, en est arrivée, tout naturellement, à une période normale de son évolution, sans que, pour cela, elle soit plus maligne que celle du vosin. Nous avons vu précédemment ce qu'on peut obtenir et ce qu'on peut promettre du traitement ordinairement employé dans cette variété, s'il est bien institué et bien sujvi.

Nos conclusions sont done absolument fermes pour des scolioses réductibles : d'uns la première variété, e'est-à-dire la scoliose tout à fait au début ou plutôt la simple tendance à la scoliose, la gymnastique raisonnée, le massage, l'électricité et le corset orthopédique redresseur absolument indispensable procurent une guérison ecrtaine :

Dans la deuxième variété, la scoliose avec déviation nette sans déformation costale ni saillie de l'angle inférieur de l'omoplate, il faut instituer le même traitement;

Dans la troisième variété, il faudra ajouter à ee corset orthopédique redresseur la bande élastique que nous avons décrite et qui est destinée à exercer une compression sur la courbure costale et sur l'angle inférieur de l'omoplate. Les résultats dans ces trois premières variétés sont toujours parfaits;

Dans la quatrième variété, c'est-à-dire la seoliose avec déformation costale très accentuée et saillie considérable de l'angle inférieur de l'omoplate, on adjoindra à la bande élastique une pelote spéciale destinée à agir spécialement sur la saillie anormale de l'angle inférieur de l'omoplate. lei, le redressement des eourhures vertébrales est obtenu, mais il n'y a qu'une amélioration et non une dispartion des déformations costales et de la saillie de l'angle inférieur de mations.

l'omoplate. Toutefois, le résultat esthétique est parfaitement satisfaisant, puisqu'il est impossible de remarquer la moindre déformation chez le sujet habillé.

Quant aux résultats obtenus par les moyens précédents dans la scoliose incomplétement réductible et surtout dans la scoliose irréductible, ils sont, nous devons l'avouer, bien minces, puisque, dans le premier cas, ils ne redressent la colonne vertébrale que dans les limites de la réductibilité et qu'ils n'agissent que peu ou même pas du tout sur la saillie omoplato-costale, et que, dans le second cas, leur efficacité se borne à empécher une aggravation des défor-

Y a-t-il done mieux à faire, et nous offre-t-on quelque moyen meilleur que ceux dont nous disposions jusqu'à présent, quelque procédé plus actif, plus s'ar, plus efficace? Oui, on nous le propose. On fait, depuis quelque teups, subir aux scoliotiques un traitement analogue à celui qu'on proposition de la propose de la chiarità est inchiarità petit.

Oui, on nous le propose. On fait, depuis quelque temps, subir aux scoliotiques un traitement analogue à celui qu'on a préconisé pour les malades atteints de gibbosité potitique. Nous croyons devoir décrire aussi britvement que possible en quoi consiste ce traitement, qui n'est autre qu'un redressement brusque et rapide de la scoliose. Avant tout, le malade est soumis, pendant plusieurs semaines, à des exercices gyunnastiques destinés à produire un certain degré d'assouplissement. Il est d'abord anesthésié, étendu sur une table, couché sur le ventre, le dos sailant et accessible à l'opérateur. La tête est prise solidement dans une fronde de Glisson et des lacs sont appliqués au-dessus des genoux. Les courroies de la fronde et les lacs des genoux sont fixés tous deux à un appareil de traction à force graduée.

Deux appareils ont été construits dans ce but : l'un par Collin, l'autre par Mathieu. Ces deux appareils réalisent mécaniquement l'extension d'une façon beaucoup plus régulière et plus précise que ne le ferait la traction obtenue au moyen d'aides; de plus, celui de Mathieu réalise mécaniquement la pression comme l'extension, c'est-à-dire qu'une pelote capitonnée soumise à l'action d'une vis excree pendant l'extension une pression énergique sur la gibbosité dorsale. D'autres chirurgiens, au lieu de se servir de ces aparcils, préfèrent agir directement avec les mains. Quoi qu'il en soit, on voit nettement le principe : le malade est soumis à une traction énergique, portant à la fois sur l'extrémité céphalique et sur les membres inférieurs, et en même temps on excree soit mécaniquement, soit avec les mains au niveau de la colonne vertébrale, les pressions nécessaires à son redresement.

Le malade redressé est mis dans un appareil plâtre cervico-thoracique, c'est-à-dire embrassant le thorax et la tête, absolument analogue à celui qui est appliqué aux pottiques redressés.

Cela fait, on maintient le patient dans le décubitus horizontal pendant « d'assez longs mois, six à douze, et davantage peut-être, lorsqu'il s'agira de scolioses très anciennes en renouvelant tous les deux ou trois mois l'appareil platré » (Congrès de chirurgie, 1897).

Puis, on fera porter aux opérés pendant plusieurs années un corset orthopédique et on le soumettra aux exercices ordinaires, gymnastique, massage, électricité, etc.

Réussira-t-on toujours par ce procédé à redresser la courbure scoliotique? Ceux qui l'ont appliqué l'affirment. Toutefois ils s'accordent à dire qu'on n'obtient pas toujours à la première tentative un redressement complet et qu'il est quelquefois nécessaire d'y revenir à deux ou trois reprises, de deux en deux mois ou de trois en trois mois, pour avoir une correction absolue. On a même proposé de souder les lames vertébrales par avivement direct afin de maintenir la correction, comme cela a été pratiqué pour le mal de Polt. Le manuel opératoire a été exposé tout au long dans

des communications au Congrès de chirurgie et nous y renvoyons le lecteur qui désirera se rendre un compte exact de cette opération admise jusqu'à présent, paraît-il, par bien peu de médecins autres que ses auteurs.

Quoi qu'il en soit, le succès a couronné ces tentatives, d'après les auteurs de la méthode qui l'ont préconisée et mise à exécution.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Maladies du tube digestif.

Traitement des gastrorrhagies par dei lavements d'ean chaude (Tripier, Presse méd., juillet 1898). — Le D' Winternitz préconisait contre ces hémorrhagies l'introduction dans le rectum d'un morceau de glace. Ces applications agissent par voie réflexe sur l'estomac au méme titre que sur la menjeuse pulmonaire quand il 3 agit d'une némoptysie et que la glace est appliquée sur les testicules (Darembergs).

M. le professeur R. Tripier (de Lyon), dans les hémorrhagies stomacales par ulcère rond de l'estomac, a employé avec succès le lavement d'eau chaude à 48 et 50 degrés centigrades. Donner un ou plusieurs lavements par jour solon la tendance au retour de l'hémorrhagie.

Pour obtenir de ces lavements l'effet utile, il faut les administrer dans la position horizontale, et èviter au malade tout déplacement, même lorsqu'un besoin impérieux invite le malado à rendre le liquide.

Le patient doit garder une diète absolue, mouiller la bouche avec de l'eau fraiche et permettre, de temps en temps, l'ingestion d'une cuillerée d'eau fraiche, si la soif devient insupportable. D'ailleurs la soif est en partie calmée par l'eau chaude injectée dans le rectum.

Si le malade a perdu beaucoup do sang, on pourrait avoir recours à l'emploi du serum artificiel en injection souscutanéo.

L'hômorrhagie arrétée, il faut continuer pendant deux ou trois jours encore la diéte absolue, nourrir le malade à l'aide de lavements nutritifs et revonir progressivement à une alimontation substantielle en commençant par du lait, des potages au lait, puis quelques autres aliments légers.

En tout cas, il ost d'une bonne pratique de donner un ou deux lavements d'eau chaude par jour jusqu'au retour du malade à l'état normal.

La contracture de l'anse ilio-pelvienne du còlou; ses causes, ses effets, son traitement (leoffroy, Conf. de Nantes, 1898).—
L'auteur, continuant ses études sur le rôle du spasme et de la contracture dans les affections du tube digestif, études qu'il a fait connaitre dans plusieurs publications et, en particulier, aux congrès do Bordeaux (1895) et de Moscou (1897), rappelle qu'il avait commencé à Moscou l'exposé de la pathologie nerveuse de l'anse ilio-pelvionno du còlon, en déunontrant que c'est la contracture riflexe de l'angle ilio-pelcien qui produit les comissements de la fanne enecinte, et que contracture et vomissoments cedent rapidement (deux à trois séances) à l'application de la patholion profoncée.

Les maladies utérines, depuis la dysménorrhée jusqu'à la métrite, et les maladies des annexes agissent sur ce point de l'intestin d'une façon analogue à celle de la grossesse. Mais si, à l'inverse de la grossesse, elles amènent plus rai oment des vomissements, par contro, elles donnent lieu à des dou-leurs locales extrémement violentes, qui siègent toujours daus cette même portion du gros intestin, mais que l'on attribue faussement à la matrice, et qui sont facilement supprimées par la palpation prolongée.

L'hystèrie, lo nervosisme, la neurasthénie, l'arthritisme sont

314 REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

des affections générales capables d'agir dans le même sens sur l'anse ilio-pelvienne; le spasme et la contracture de cet intestin sont fréquents chez les neuro-arthritiques. Il faut être prévenu de l'existence de ce phénomène, si l'on ne veut pas laisser égarer son diagnostic sur les symptômes secondaires qui, dans certains cas, concentrent sur eux l'attention, mais sont cependant sous sa dépendance et cèdent avec lui.

· Le spasme et la contracture de l'anse ilio-pelvienne (et l'on peut dire de tout le tube digestif, mais il y a là une localisa-

tion très nette du phénoméne) donnent lieu à la production de glaires muqueuses, muco-membraneuses ou pseudo-membraneuses, et s'accompagnent, en un mot, de tous les symptômes que l'on a réunis pour en constituer une affection particulière, encore très mal connue jusqu'ici, et que l'on a décorée du nom d'entérite glaireuse muco-membraneuse ou pseudomembraneuse. Ainsi qu'il l'annoncait déjà l'an dernier, à Moscou, l'auteur est en mesure de prouver qu'il n'y a aucune inflammation dans cette prétendue entérité et que cette affection est constituée de toutes piéces par un état de spasme et de contracture musculaire, avec irritation de la muqueuse, état fréquent chez les neuro-arthritiques. C'est l'anse ilionelvienne qui est surtout atteinte: quelquefois lorsque la maladie est ancienne, elle gagne le colon ascendant et le colon transverse, même le cæcum: mais ces cas ne sont qu'une extension de la maladie primitivement limitée à l'anse iliopelvienne. . Si vraiment l'entérite glaireuse n'est qu'un état de contracture intestinale, le traitement, que l'auteur a préconisé contre le spasme et la contracture du tube digestif en général, doit être applicable à cette prétendue entérite. C'est ce que les faits démontrent, et le Dr Jules Geoffroy trouve, dans le succés

même de la palpation prolongée appliquée à cette affection. L'expérience que l'auteur a acquise dans le traitement de ces états de contracture lui a actuellement démontré que si

la preuve de son affirmation.

la palpation prolongée est la seule méthode de diagnostic à employer dans ces cas, il est une autre méthode de traitement plus calmante, plus activo et plus rapide: c'est lo massage cibratoire, obtenu avec des appareils spéciaux très perfectionnés, qui en font le traitement mécanique à la fois le plus calmant et le plus actif que l'on puisse désirer. Ce traitement procuro une guérison complète dans les cas que l'on rencontre le plus ordinairement dans la pratique médicale; il agit et soulage encore dans les cas extrémes où la structure intime de la fibre lises parait compromise par l'exagération et la trop longue durée de contracture et de la distension; mais il faut y amorter beaucour de patience et de précaution.

Électrothérapie.

Electrolyse dans le décollement de la rétine (Clavelier, Rec. gén. d'ophtalmot., mars 1898).— L'auteur, à la suite d'une étude sur l'électrolyse appliquée à 4 cas de décollement de la rétine. dont 3 avec succès, formule les conclusions suivantes:

Il faut n'employer dans l'œil que le pôle positif; ne pas dépasser un courant de 5 millimétres pendant une durée maxima de soixante secondes; on peut y adjoindre les autres traitements : décubitus prolongé, frictions mercurielles et plicarpine; l'aiguille sera enfoncée au centre du décollement; dans les décollements étendus, on peut so servir de deux aiguilles; l'électrolyse n'agit plus que par la ponction et ne doit plus être employée que deux fois; elle n'agit pas ou peu sur les décollements qui datent de plus de deux mois, en raison de la délieuseceine du cores vitré.

De l'influence des rayons X sur les infections (Rodet et Bertin-Sans, Soc. des Sc. méd. de Montpellier, avril 1898.)— MM. Rodet et H. Bertin-Sans ont entrepris une série d'expériences relatives à l'influence des rayons X sur les infections, et, en particulier, sur la tuberculose. Plusieurs séries de cobayès ont reeu une inoculation de tuberculose et ont été soumis à l'action des rayons X. On a constaté, chez ces animaux, de la chute des poils, des eschares, des plaies superficielles, et, de plus, chez deux d'entre cux, des treubles nerveux remarquables: paraplégie se compliquant de convulsions généralisées et désordonnées. Il est impossible d'expliquer ces troubles par une lésion périphérique ayantson siège dans les muscles ou dans les norfs. Une lésion métullaire pourrait en étre Porigine; mais il est impossible d'eu déterminer la nature sans avoir fait l'autopsie de l'animal. En tout cas, il semble indisentable que les rayons X ont jou eu n'olé dans la production des phéromènes observés chez ces cobayes. Quant à l'influence de ces rayous relativement à l'infection, on ne peut oncre se prenencer.

Étude sur la machine de Winshurst (Leduc, Congrès de Nantes 1898). — Théorie de la machine de Winshurst, qui font intervenir les collecteurs à peigne pour l'amoreage de la machine, sont erronées, car elles sont en désaccord avec les faits. Une machine sans collecteurs, é est-à-dire réduite à ses deux plateaux et à sa paire de balais, s'amorce fort ben', les collecteurs ne jouent donc aucun rôle dans l'amorçage, leur seule fonction est de recueillir les charges produites.

Fonctionnement de la machine. — Pour nous rendre compte du fonctionnement d'une machine de Wimshurst, fait sons tourner dans l'obscurité une machine sans collecteurs et, quand elle est amorcée, examinons les faces externes des plateux; chaques escteur compris entre un balai et, en suivant le sens du mouvement, le balai du côté opposé, ne montre aucune trace d'électrisation, les charges électriques y sont dissimulées, condensées. Au contraîre, les secteurs compris entre un balai du côté opposé à celui que. l'on regarde et, en suivant le mouvement du plateua, le balai du même côté est brillamment illuminé, pour le secteur, d'un côté par de longues aigrettes, indiquant une décharge positive, pour le secteur d'ametralement opposé, pardes points lumineux, indice secteur d'ametralement opposé, pardes points lumineux, indice

d'une décharge négative. Si l'on ajoute à la machine les collecteurs avec leurs peignes, la même illumination s'observe dans les parties des secteurs qui se dirigent vers les peignes, et l'illumination a cessé dans les parties qui s'en éloignent. Du côté des secteurs positifs, on voit les aigrettes s'incliner pour arriver aux collecteurs en devançant le mouvement du plateau. Cette observation conduit à concevoir le fonctionnement de la machine de Wimshurst ainsi qu'il suit:

Lorsqu'un secteur métallique vient passer au contact d'un balai, il s'établit entre eux, soit par suite de la force électromotrice de contact, soit par le léger frottement du balai, une différence de potentiel, d'où il résulte que le secteur s'éloigne avec un potentiel différent de celui du balai, il vient passer en face du balai du côté opposé dans lequel il détermine une charge contraire à la sienne, laquelle se communique aux secteurs métalliques qui, se dirigeant en sens inverse des premiers, s'en vont, en face du premier balai, déterminer par influence l'augmentation de sa charge, et c'est ainsi que la machine peut s'amorcer sous l'influence d'une faible force électromotrice de contact, pour continuer à fonctionner ensuite comme machine à influence. Les secteurs métalliques compris entre le balai du côté que l'on regarde, et, en suivant le mouvement du plateau, le balai du côté opposé, forment, de part et d'autre, les armatures d'un condensateur dont le diélectrique est formé par les deux plateaux et l'intervalle qui les sépare, c'est pourquoi les charges condensées ne se manifestent par aucune luminosité : mais, des que les secteurs métalliques d'un côté ont passé en face du balai du côté opposé, ils se trouvent en face de secteurs déchargés par le collecteur. leur capacité diminue, comme celle d'un conducteur influencé lorsqu'on décharge le conducteur chargé qui l'influence; la charge condensée des secteurs devient libre et les secteurs se déchargent dans l'air sous forme d'aigrettes, puis achèvent de se décharger sur les peignes des collecteurs en chargeant ceux-ci.

Perfectionnement à la machine de Wimshurst. - L'obscryation d'une machine fonctionnant dans l'obscurité montre qu'unc grande partie de la charge des secteurs métalliques des plateaux se décharge dans l'air avant d'arriver aux collecteurs, le rendement se trouve ainsi amoindri. Si les machines sans secteurs ont un débit un peu plus grand et un rendement plus élevé, cela tieut à ce que, dans ces machines les pertes se font plus difficilement. Nous avons réussi à supprimer ces pertes de charge par aigrette et à augmenter le débit des machines Wimshurst en changeant la disposition des collecteurs que nous arrangeons de facon à recueillir les charges des secteurs métalliques, à partir du moment où celles-ci, soustraites à l'influence des secteurs chargés et du balai du côté opposé, deviennent libres; pour cela nous avons rendu mobiles les porte-peignes des collecteurs, et nous leur avons donné uno forme courbée au lieu de leur forme rectiligne. Cetto disposition permet de déplacer les peignes en haut et en bas, do part et d'autre du diamètre horizontal, en sens inverse des mouvements des plateaux, de façon à éviter les pertes par aigrettes, si notables avec les peignes horizontaux. Il existe une position des peignes pour laquelle le débit est maxima : c'est celle pour laquelle les secteurs cessent d'être influencés par le balai du côté opposé; il est facile de la déterminer par tâtonnement.

On augmente encore lo débit et un peu la tension, en remplaçant les segines des collecteurs par des balais frottant surles secteurs; ceux-ci sont alors plus complètement déchargés, et l'on recueillo ainsi la charge résiduelle emportée par les secteurs qui ont passé devant des peignes.

Maladies du système nerveux.

Diagnostic et traitement des états neurasthéniques (Gilles de la Tourette, Sem. méd., mars 1898). — L'auteur insiste de nouveau avec raison sur le diagnostic essentiel à faire entre

HYGIÈNE 319

nada e e il ele se e i e ca.

In neurasthenie vraie ou neurasthenie acquise et l'état kéréditaire ou constitutionnel du même nom. Il indique les moyens de distinguer l'un de l'autre ees deux états et aussi de les distinguer de cas pathologiques plus graves, tels que la paralysie générale au début, avec laquelle le meilleur observateur peut quelquefois les confondre.

En abordant l'étude du traitement des états neurastileniques, il vient à parler de l'électricité statique qui mérite, dit-il, de trouver aussi sa place dans la cure de la dépression neurastilénique. La forme sous laquelle l'électricité doit être appliquée est le hin statique sans étincelle, avec friction ît a boule sur les régions douloureuses, d'une durée ile dix à douze minutes, la machine étant à mi-course. Les séances doivent avoir lieu tous les deux jours afin d'éviter l'excitation et le traitement devra être longtemps prolongé pour qu'il soit efficace.

Nous pensons avec l'auteur que le traitement statique est vraiment utile dans les états neurathéniques, et qu'il échoue, au contraire, dans la neurasthénio héréditaire, comme d'ailleurs bien d'autres médications; mais aux bains simples nous croyons qu'il couvient d'ajouter le souffle doux à rjointe multiple, cephalique ou mioux facial, qui nous a paru avoir des qualités de sédation beaucomp plus grandes.

Hygiène.

Procédé d'embaumement par le formel, Gratia (Soc. d'anat. pathol. belge) après avoir rappelé les expériences de M. Rechter, montre un chien qu'il a embaumé par le procédé suivant.

Le chien, pesant 38x,500, fut pendu puis abandonné pendant trois jours. L'expérimentateur se mettait ainsi dans les conditions les plus défavorables, pour rendre plus concluants les résultats de sos essais. En effet, il s'agissait d'un animal ayant succombé à l'asphyxie et, de plus, ayant pu subir un début de putréfaction. M. Grafia découver l'artère et la veine fémorale. Il introduit dans l'artère une canule ajustée à un tube en caoutehouc terminé par un entonioir. Celui-ci est placé à l'amètre de hauteur et on le remplit de l'Itre de solution de formol à 5 0,0, à 30° de température. La veine fut incisée pour donner issu au liquide chassée par l'injection; il s'échappa environ 50 grammes de sang dilué. L'injection fut complète au bout d'une heure. Le cadavre fut alors abandonné. On constata d'abord qu'il était un peu gonifé, fait bien naturel, puisqu'il renformait 500 grammes de liquide en plus. Le lendemain on constata un peu d'ordéme.

Trois semaines après l'expérience, le cadavre était absolument flasque et souple, no présentait pas la moindre odeur ni la moindre trace de putréfaction. Les yeux et les muqueuses étaient en parfait état de conservation. Uno incision à la cuisse du côté opposé permit de constater la fraicheur, la souplesso et la coloration parfaites des muscles et des vaisseaux.

Le prix do revient du liquide à injecter pour l'animal en question est de 8 centimes, ce qui ferait, pour un hommo de 63 kilogrammes, moins de 1 fr. 50.

L'auteur a fait récemment une seconde expérience sur un chien, chez lequel il a employé une solution de 7 grammes do formel pour 1,000 grammes de solution physiologique de CINa (CINa 8, cau 1,000).

Cette modification a pour but de rendre le liquido d'injection moins diffusible et d'éviter ainsi le léger œdéme constaté dans le premier cas. L'expérience étant récente : il y a lieu d'en attendre les résultats.

M. Stienon fait remarquer que le procèdé quo M. Gratia vient de démontrer est bien préférable à celui de M. do Rechter qui momifie véritablement le cadavre. Il est en outre beaucoup meilleur marché et il ne nécessite aucun appareil spécial.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Cancer de l'utérus

Par le D' AUVARD, Accoucheur de l'hôpital Saint-Loi

(Suite.)



Trois temps comme pour l'hystérectomic-suture ;

- · 1º Section circulaire du vagin ;
 - 2º Pincement et section des ligaments larges.
 - 3º Pansement.

1º Section circulaire du vagin. — Le col étant saisi à l'aide de pinces à crochets et fortement abaissé, on incise circulairement le vagin, à 2 centimètres de l'extrémité du col en avant et à 3 centimètres en arrière, c'est-à-dire plus haut en arrière qu'en avant. Cette direction oblique de l'incision est nécessaire pour éviter de blesser la vessie en avant, et au contraire, en arrière pour pénétrer le plus promptement possible dans le cul-de-sa chérionéal.

L'ineision étant faite, on décolle les tissus avec l'index en rasant de près le tissu utérin; si les tissus ne se décollent pas facilement, on les décollera avec la pointe des ciseaux, en se rapprochant le plus possible du tissu utérin.

Dans ce décollement, on s'arrêtera aussitôt qu'on aura en arrière et en avant ouvert la séreuse péritionéale. Quand on ne pénêtre pas dans la séreuse, on s'arrête quand on a décollé 3 travers de doigt de tissu en hauteur, en avant et en arrière, et qu'on est en plein tissu lâche, dans lequel l'extrémité de l'écarteur pénètre sans rencontrer de résistance



Fig. 11. - Section circulaire du vagin dans l'hystérectomie vaginale.

Mais, autant que possible, il vaut mieux ouvrir le péritoine; les stades ultérieurs de l'opération se trouvent en effet facilités par cette ouverture de la séreuse.

Ceci fait, on procède à l'exécution du second temps.

2º Pincement et section des ligaments larges. — Ce pincement peut être fait à l'aide d'une seule longue pince de chaque coté, ainsi que l'indique la figure 12, après application d'écarteurs, placés l'un directement au contact de la face antérieure, l'autre de la face postérieure de l'utérns.

Mais, d'une façon générale, on préfère actuellement pincer les ligaments larges en 2 ou 3 étages, ainsi que l'indique la figure 13. L'application de plusieurs pinces a l'avantage de mieux assurer la saise des tissus. Il arrive, en effet, que quand on pince les ligaments larges en une fois, le sommet des ligaments larges moins épais que la base se trouve mal saisi et glisse en dehors des mors de la pince exposant da une hémorragie très danagereuse, voire même mortelle.

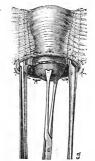


Fig. 12. - Pincement des ligaments larges.

D'une façon générale, moins on saisit de tissus avec les pinces, mieux le pincement est fait, et mieux l'hémostase est assurée.

Quand le pincement est achevé, on sectionne les ligaments larges à 1 centimètre environ des pinces. Cette section peut être faite au fur et à mesure de l'application des pinces. L'utérus est ainsi détaché et enlevé. 3º Pansement. — Quand l'utérus a été détaché et enlevé, bon lavage du champ opératoire, en enlevant préalablement les écarteurs. Comme liquide, eau chaude 45°, bouillie ou filtrée, simple ou additionnée d'une faible quantité d'acide phénique 1500.

Après le lavage, s'assurer que l'hémostase est bien complète. Si un point saigne, réappliquer les écarteurs et saisir les points hémorragiques avec des pinces qu'on laisse

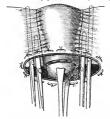


Fig. 13. - Pincement des ligaments larges à plusieurs étages.

à demeure. Il faut avant de procéder au pansement que l'hémorragie soit complètement arrêtée.

L'hémostase bien obtenue, on procède au pansement à l'aide d'une bande de gaze iodoformée à 10/100 ou plus faible en procèdant ainsi qu'il a été précèdemment indiqué après l'hystérectomie-suture.

Les pinces doivent rester 48 heures en place, on les enlève sans toucher à la gaze iodoformée.

Enlèvement de la gaze iodoformée, quatre jours après l'opération.

Première injection, six jours après l'opération. La sonde à demeure qu'on a fixée dans la vessie de suite après l'opération, doit être laissée en place de deux à quatre jours et être enlevée soit en même temps que les pinees, soit en même temps que la gaze iodoformée. Le plus souvent je l'enlève au bout de deux jours.

C. Difficultés.

Les difficultés de l'hystérectomie vaginale peuvent provenir de trois causes principales : la première, d'une trop grande étroitesse de la vulve et du vagin, qui empêche d'agir facilement sur l'utérus;

La seconde, d'une fixité exagérée de l'utérus qui rend son abaissement difficile et pénible;

La troisième, l'absence de prise sur le col utérin.

Examinons en détail ces trois eauses de dystoeie opératoire et le moyen d'en venir à bout.

1º Etroitesse vulvo-vaginale. — L'étroitesse vulvo-vaginale peut exister soit au niveau de l'entrée du vagin, soit dans le fond.

L'étroitesse d'entrée se reneontre chez les vierges, les nullipares, et d'une façon générale chez toutes les eandidates au vaginisme.

L'étroitesse du fond survient avec l'âge. Nous savons en effet qu'après la ménopause il y a un rétréeissement progressif du fond du vagin.

Le remède à ces deux variétés d'étroitesse est totalement différent.

Contre l'étroitesse d'entrée, ce sont les incisions ou débridements vulvaires qui réussissent le mieux à donner du jour et de la place.

On débridera, ainsi que l'a conseillé Chaput, en incisant

Fig. 14. - Débridement vulvaire.

par transfixion la partie inféro-latérale de la vulve, comme l'indique la figure 14.

L'incision peut être unilatérale, donnant alors l'aspect de

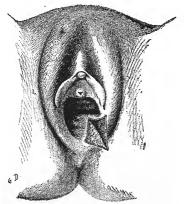


Fig. 15. - Résultat du débridement vulvaire unilatéral.

la figure 15, ou mieux bilatérale, fournissant, comme le montre la figure 16, beaucoup plus de jour.

Ces incisions au premier abord fournissent beaucoup de sang, et l'on fait l'hémostase à l'aide de pinces à forcipressure, qu'on pourra, si elles encombrent le champ opératoire, enlever au bout d'un instant; ces quelques moments de forcipression ont suffi à assurer l'hémostase.

Alors que l'opération est terminée, on ferme ces incisions à l'aide de sutures transversales au crin de Florence en allant de la profondeur vers la superficie,

Contre l'étroitesse de fond, les incisions, on le comprend facilement, ne donneraient aucun résultat; il faut agir autrement.

On fera usage soit du bourrage ou tamponnement du vagin, soit de sacs en caoutchouc.

Le bourrage du vagin se fera soit avec une bande de gaze iodoformée, soit de tampons de coton hydrophile, comme on les emploie pour le bourrage ordinaire.

On l'exécutera tous les deux jours pendant les quinze jours environ qui précèdent l'opération.

Les saes de caoutchouc ou ballons Gariel seront employés de même, introduits dans le fond du vagin et seront gonflés au maximum toléré par la patiente.

En général on les met le soir jusqu'au lendemain matin, et cela pendant six ou sept jours consécutifs.

De ces deux moyens, bourrage ou sacs de caoutchouc, il est difficile de dire celui qui mérite la préférence, cela est très variable avec le cas et le sujet; je me suis trouvé bien tantôt de l'un, tantôt de l'autre.

Ce sont deux moyens à peu près également bons qui méritent l'un et l'autre d'être conservés.

D'une façon générale, on aura plus souvent à lutter contre l'étroitesse de fond que contre l'étroitesse d'entrée. En effet, le chloroforme élargit la vulve et les écartens énergiquement tenus suffisent en général pour donner le jour suffisant et pour opèrer sans trop de difficulté, de telle sorte qu'on aura recours aux incisions vulvaires d'une facon tout

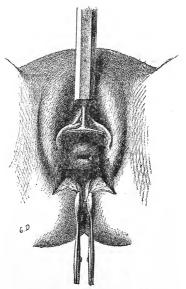


Fig. 16. — Résultat du débridement vulvaire bilatéral. TOMB CXXXVI. 9^e LIVR.

à fait exceptionnelle; je suis persuadé qu'elles ne sont guère nécessaires que dans un cas sur trois ou quatre cents.

Il n'en est pas de même de la dilatation du fond du vagin, qui deviendra souvent nécessaire chez les femmes qui ont dépassé cinquante ans et surtout la soixantaine.

En tous cas, c'est une bonne préparation à l'hystérectomie, préparation qui ne présente aucun danger et dont on aurait tort de mépriser le bénéfice au point de vue de la facilité qu'elle donne.

C'est dans ces cas de trop grande étroitesse de la vulve qu'on pourrait avoir recours à l'hystèrectomie par la voie sacrée (1) que je me contente de mentionner ici incidenment, car, après les tentatives qui ont été faites de cette voie à la suite de Kraske, Hochenegg et d'autres auteurs, la plupart des opérateurs l'ont abandonnée.

Personnellement, si la voie vaginale opposait, par son étroitesse, un obstacle absolu à l'opération, je préférerais avoir recours à la voie abdominale plutôt qu'à la voie sacrée qui est d'exécution difficile et qui ne donne pas de meilleurs résultats que les deux autres voies vaginale et abdominale.

 $2^{\rm o}$ $\it{Fixit\'e}$ $\it{ut\'erine}$. — La fixit\'e de l'ut\'erus, qui empêche son abaissement, provient :

Soit de la présence de tumeurs qui empêchent l'engagement de la masse tumorale dans le pelvis :

Soit de la rétraction des ligaments larges :

Soit de l'existence d'adhérences. On tournera cette difficulté :

Soit par le basculement de l'utérus ;

Dott par le bascatement de t aterns

⁽I) Pour les lecteurs que cette question intéresserait spécialement, je renvois à l'article suivant: Veslin, hystérectomie par la voie sacrée, Archives de Tocologie et de Gynécologie, 1896, p. 36.

Soit par son hémisection ;

Soit par le morcellement.

Examinons successivement chacun de ces moyens.

 a) Basculement. — Le eol étant maintenu en place, soit par des adhérences, soit par une rétraction de la base des liga-



Fig. 17. - Basculement de l'utérus en arrière.

ments larges, on contournera la difficulté, en saisissant le corps de l'utérus à l'aide de pinces à croehets, soit en avant, soit en arrière du col; on le fera basculer soit en avant, soit en arrière, produisant de la sorte, soit une antéflexion, soit une rétroflexion exagérée.

La figure 17 nous montre ce basculement opéré en ar-

rière, c'est-à-dire par le mécanisme de la rétroflexion. On devine facilement ee qu'il en est par antéflexion, sans qu'une figure soit nécessaire pour en faire comprendre le détail.

Aussitôt ce baseulement opéré, on peut lier ou pincer le sommet des ligaments larges, suivant que l'on fait usage de pinces ou de ligatures, et il est facile ensuite pour terminer l'opération de lier ou de pincer la base des ligaments larges.

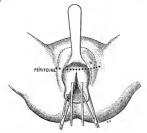


Fig. 18. — Incision médiane antérieure de l'utérus pour faciliter le basculement (Doyen).

b Hémisection. — L'hémisection de l'utérus sur la ligne médiane a pour but de faciliter le basculement, et arrive done au même résultat que le simple basculement, mais elle le rend en général très facile.

Le meilleur moyen d'opérer cette hémisection est celle qui a été indiquée par Doyen.

En voiei le détail :

Alors que le premier temps de l'hystérectomic estacheré, c'est-à-dire quand la section circulaire du vagin et la dénudation de la partie inférieure de l'utérus sont achevées, on applique une pince de chaque côté du col, ainsi que l'indique la figure 18, puis avec les ciseaux on sectionne la paroi antéricure de l'utérus, jusqu'au point supérieur de la dénu dation.

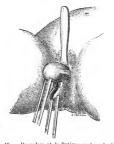


Fig. 19. — Baseulement de l'utérus après exécution de la section médiane antérieure.

Ceci fait, on applique de nouvelles pinces à crochets (fig. 18) sur les l'èvres de l'incision, au voisinage de la fin de l'hémissection; puis, tirant fortement sur ces deux pinces comme pour abaisser la face antérieure de l'utérus, on dénude avec les ciseaux ou les doigts, une nouvelle portion de la face antérieure de l'utérus.

Pendant ce temps de l'opération, un écarteur est en rap-

port avec la face antérieure de l'utérus, ainsi que l'indique la figure 18, afin d'éloigner la vessie et d'empêcher sa blessure.

La dénudation étant opérée dans l'étendue verticale de deux nouveaux cenimètres environ, on continue l'hémisection, en détachant les deux pinces primitivement appliques sur le col; on les place au-dessous de celles qui ont été appliquées en second lieu sur les deux l'èvres de l'hémisection, au voisinage de la partie terminale de l'hémiseciton.

On continue de même : 1° En dénudant la face antérieure de l'utérus :

2º En hémisectionnant:

3º En pincant les lèvres de l'hémisection.

jusqu'à ce qu'on soit arrivé à faire basculer l'utérus complètement en avant, ainsi que l'indique la figure 21.

A partir de ce moment, le basculement étant opéré, on termine l'hystérectomie ainsi qu'il a été dit précédemment, en ayant recours soit aux pinees, soit aux ligatures, suivant le procédé dont on a fait choix, en commençant par le sommet des ligaments larges et en finissant l'ar leur basc. Au lieu de faire l'hémiscetion en avant, ainsi qu'elle vient

Au lieu de faire l'hémisection en avant, ainsi qu'elle vient d'être décrite, on pourrait la faire en arrière et faire basculer l'utérus en arrière.

Ce serait exactement la même opération, seulement exécutée sur la face postérieure de l'utérus, au lieu de l'être sur l'antérieure.

D'une façon générale, on a plus d'avantages à faire l'hémisection avec baseulement antérieur que postérieur, car, par la disposition anatomique des parties, cette face antérieure de l'utérus est naturellement plus à la portée de l'opérateur que la postérieure.

Müller et Quénu, au lieu de limiter l'hémisection à la paroi antérieure ou postérieure de l'utérus, ont conseillé de sectionner tout l'utérus à la fois, de manière à opérer une hémisection complète. Quand on arrive au fond de l'utérus, on a deux moitiés de l'utérus absolument séparées l'une de l'autre.

Cette manière d'opérer n'a aucun avantage sur l'hémisection limitée à une seule des parois utérines; il n'y a donc aucune raison pour lui accorder la préférence.

c) Morcellement. — Quand le basculement de l'utérus avec ou sans-hémisection est impossible, il fadura, pour venir à bout de l'hystérectomie, avoir recours au morcellement dont je ne donnerai pas ici le détail, car cette description nous entraînerait trop loin.

Qu'il s'agisse de tumeurs fibreuses ou cancéreuses, les détails du morcellement sont les mêmes, avec cette différence toutefois que la friabilité du cancer rend l'opération beaucoup plus difficile.

Si cette friabilité est telle qu'elle empêche d'abaisser l'utérus, il faudra terminer par la laparotomie l'opération commencée par la voie vaginale.

3º Absence de prise sur le col utérin. — Il arrive que, lorsque le col est envahi assez profondément par le cancer, il présente une trop grande friabilité, qui empêche de le saisir facilement et de l'attirer à l'aide de pinces.

On peut encore éprouver des difficultés du même genre, quand il y a eu autrefois chez la même malade une amputation assez élevée du col. En pareil cas, le col est difficile à trouver et à saisir, et le premier temps de l'hystérectomic se trouve narfois, de ce fait, rendu très difficile.

En pareil cas, l'important, c'est d'arriver sur la facc antérieure de l'utérus, en sectionnant et en libérant les parois vaginales à l'aide du bistouri ou des ciscaux.

Aussitôt qu'on a pu arriver sur cette paroi utérine antérieure, on est sauvé, car on trouve à ce niveau du tissu utérin plus résistant, qu'il est possible de saisir solidement avec des pinces à crochets.

Aussitôt qu'on tient ce tissu résistant et qu'on est sur cette face antérieure, on procéde à l'hémisection, ainsi qu'il a été indiqué tout à l'heure, et, à partir de ce moment, l'hystérectomie marche avec une facilité relative.

Donc, en l'absence de col ou avec un col friable, aller à la recherche de la face antérieure de l'utérus, quelque longue et pénible que soit cette recherche; aussitôt qu'on y est, continuer par l'hémisection.

B. Trastement clinique.

Nous connaissons, par l'exposé qui précède, les diverses ressources en notre possession pour combattre le cancer utérin; voyons maintenant l'application de ces moyens aux divers ces de cancer utéro-vaginal.

Si nous sommes appelés à traiter un cancer utéro-cervical au début, alors que le diagnostic est encore hésitant, nous soignerons cette ulcération comme s'il s'agissait d'un ectropion du col, c'est-à-dire avec des scarifications, des cautérisations à la créosote et des pansements pulvérulents à l'acide borique et à l'iodoforme.

Nous continuerons ce traitement pendant un mois jusqu'à ce que nous soyons arrivés à établir complètement notre diagnostic.

La période de doute a cessé et nous sommes arrivés à celle de certitude; le cancer existe, quel traitement allonsnous lui appliquer?

Notre principe doit être de recourir à une intervention curative, toutes les fois qu'elle est possible.

Ainsi que nous l'avons vu précédemment, nous avons, comme intervention curative :

L'hystérectomie vaginale partielle;

L'hystérectomie vaginale totale;

L'hystérectomie abdominale totale.

Avent de prendre une décision, examinons un peu les résultats fournis par ces diverses interventions.

Comme pronostic opératoire, on peut admettre :

Hystérectomie vaginale partielle : mortalité opératoire, 5 0/0;

Hystérectomie vaginale totale : mortalité opératoire, 10 0/0;

Hystèrectomie abdominale totale : mortalité opératoire, 15~0/0.

La survie des opérées, au point de vue de la récidive, a été surtout étudiée après l'hystérectomie vaginale totale; on peut dire qu'il y a récidive:

Dans un tiers des cas dans la première année;

Dans un tiers des cas dans les deuxième et troisième années;

Dans un tiers des cas de trois à six ans.

Les survies plus longues sont très exceptionnelles et le diagnostic du cancer n'était peut-être pas alors parfaitement établi.

Quand on opère par l'hystérectomie vaginale totale un cancer de l'utérus, si la malade guérit de l'opération, elle a donc :

Une chance sur trois d'être reprise de son mal avant un an;

Une chance sur trois d'être reprise de son mal au bout d'un à deux ans;

Une chance sur trois d'être reprise de son mal de trois à six ans.

Trois à six ans de survie constituent à peu près le meilleur résultat que puisse fournir l'hystérectomie vaginale totale. Si on compare les résultats relatifs par l'hystérectomie vaginale totale et la partielle, on voit, d'après un tableau de Schreeder, comprenant le résultat de sa pratique de 1878 à 1886, que:

Guérisons.

Au	bout	de 1	an.	Extirpation	partielle)/(
				_		48	
	$- \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^{-1}$	0	ans.	_	partielle	46	
		-	ans.		totale	24	
	_	9	an×. }	_	partielle	17	
			ans.	_	totale	14	
	_		ans.	_	partielle	38	
		1-0	ans.	_	totale	35	

On voit donc que l'avantage reste à l'extirpation partielle, ce qui ne se comprend guère, car, du moment où la femme a survécu à l'opération, on ne conçoit pas pourquoi la récidive serait plus fréquente après l'extirpation totale qu'après la partielle, à moins que, dans les cas où l'on a fait l'extirpation totale, les annexes ne fussent déià envalies.

Mais la conclusion qu'on peut, jusqu'à nouvel ordre, tirer de cette statistique, c'est que l'extirpation partielle donne à peu près les mêmes chances de succès que l'hystérectomie vaginale totale, et, puisqu'elle est moins dangereuse comme opération, il semble qu'elle soit préférable.

Il faut néanmoins reconnaître que la plupart des opérateurs ont actuellement recours à l'hystérectomie vaginale totale, se basant en cela plutôt sur la théorie, qui leur fait voir en cette opération une intervention plus radicale et d'anparence plus sûre, que sur les résultats de la clinique.

En résumé, l'hystérectomie vaginale totale jouit actuellement, malgré ses plus grands dangers, d'une plus grande faveur que l'hystérectomie vaginale partielle.

Cette faveur semble surtout lui venir de l'idée théorique que plus l'extirpation en fait de cancer est radicale, meilleure elle est. Je dis théorique, car les statistiques, quant à ce qui concerne l'utérus, n'ont pas démontré l'exactitude de ce principe.

Si je veux être en conformité d'opinion avec la généralité des gynécologues, à l'heure actuelle, je dirai donc :

Faites l'hystérectomic vaginale totale, toutes les fois qu'il s'agit d'un cancer du col ou, pour préciser davantage, d'un cancer utéro-vaginal.

Personnellement, bien que partisan de l'hystérectomie vaginale totale, j'avoue que je ne suis pas toujours fidèle à ce principe.

Je fais l'hystérectomie vaginale totale, ainsi que nous le verrons ultérieurement, d'un cancer utéro-cervical, car dans ce cas je sais que l'utérus peut être pris de bonne heure.

Mais je n'ai pas toujours recours à l'hystèrectomie vaginale totale quand je suis en présence d'un cancer utérovaginal, car je sais que dans ces cas le corps de l'utérus reste longtemps indemne et ne se prend qu'à une période avancée de la maladie.

Je sais, ainsi que je l'ai dit dans la description de cette maladic, que le cancer utéro-vaginal se comporte comme un cancer du vagin, qu'il est en réalité, et non comme un cancer de l'utérus; aussi je ne crois pas beaucoup en pareil cas à la nécessité de l'hystérectomie varjande totale.

J'aimerais mieux dans ces cas pouvoir culever la totalité du vagin que la totalité de l'utérus, car, en agissant ainsi, j'estime que je me mettrais mieux à l'abri des récidives.

Fiddle au principe qu'en chirurgie on doit toujours choisir l'intervention la moins dangereuse en même temps que la plus stre, voici quelle est à peu près ma règle de conduite, en présence d'un cas de cancer utéro-vaginal onérable.

Je diviserai les cas opérables en deux catégories :

Première catégorie. - Le cancer est au début, le néo-

plasme est franchement limité au col, le vagin en dehors du col est nettement sain; grâce à cette limitation à la surface du col, j'ai tout lieu de penser que la profondeur du col utérin et à plus forte raison le corps de l'utérus sont sains.

Si, en pareil cas, par la souplesse des tissus, par la largeur du vagin, par la mobilité de l'utérus, je prévois l'hystérectomie vaginale totale comme devant se faire très facilement, c'est à cile que je m'adresse, estimant que dans cos cas faciles le pronostic de l'opération est excellent et que les dangers ne sont guère plus grands que ceux de l'hystérectomie vaginale partielle.

Si, au contraîre, par l'étroitesse du vagin, par le peu de mobilité de l'utérus, par l'obésité du sujet, je prévois une hystèrectomie difficile, et par conséquent dont le pronostie est notablement moins favorable que l'hystérectomie vaginale partielle, c'est à cette dernière que j'ai recours, en faisant remonter l'amputation jusqu'au voisinage de l'istème.

Deuxième cutégorie. — Le cancer est plus avancé, il a envahi le vagin dans une certaine étendue au pourtour de l'utérus, il y a lieu de supposer qu'une certaine étendue du col est devenue la proie du néoplasme, mais les ligaments larges, par leur souplesse et par l'absence de douleur spontanée ou à la pression à leur niveau, semblent indemnes; le cas est encore opérable, puisqu'avec le bistouri on peut espèrer tout enlever et dépasser les limites du mal.

En pareil cas, je m'adresse à l'hystérectomie vaginale totale, estimant qu'avec la partielle je n'atteindrais peutêtre pas tout le néoplasme utérin.

Toutefois, si au cours de l'opération je m'aperceyais que l'envahissement vaginal ou des tissus périvaginaux est tel que je ne puis espérer enlever tout le néoplasme, au lieu d'exécuter l'hystérectomie vaginale totale que j'avais d'abord projetée, je me borne à une amputation du col, au curage et ablation aussi complète que possible de la portion vaginale atteinte, estimant qu'en restreignant ainsi mon intervention, tout en étant aussi utile à la malade, j'expose moins sa vie par cette opération.

Dans toute intervention pour cancer, il faut que l'opérateur obtienne de l'entourage de l'opérée une liberté d'action suffisante pour agir au mieux de ses intérêts pendant l'acte opératoire, sans être obligé d'exécuter strietement l'opération qu'il a pu croire d'abord la meilleure, mais que les détails découverts pendant l'intervention lui font ensuite envissuer d'une facon différente.

Telle est la conduite à tenir dans les eas opérables curativement, c'est-à-dire eeux où toute la masse cancéreuse peut être totalement enlevée; voyons maintenant la conduite à tenir dans les cas inonérables.

Définissons d'abord les cas inopérables.

Les cas inopérables (sous-entendu curativement, car tout cas est opérable palliativement), sont eeux dans lesquels le chirurgion ne peut espérer enlever toute la masse cancéreuse.

Au point de vue du cancer utéro-vaginal, que nous étudions actuellement, le cas est opérable quand le néoplasme reste limité à l'utérus et au vagin. Il devient inopérable quand il envahit les ligaments larges ou le tissu périvaginal.

Comment apprécier cliniquement que les ligaments larges ou le tissu périvaginal est envahi?

Pour le tissu périvaginal, c'est par l'épaississement et le manque de souplesse des tissus qui entourent le vagin qu'on arrive à cette appréciation, tout en reconnaissant que cette appréciation sera parfois très difficile et délicate. Pour les ligaments larges, on se basera sur trois élé-

ments : 1º La présence d'induration à leur niveau;

2º Le manque de mobilité utérine;

3º L'existence de douleur spontanée ou à la pression au niveau de ces ligaments.

On a dit que le cancer utérin devenait douloureux aussitud qu'il y avait envahissement des ligaments lurges. Peut-être posée d'une façon absolue cette lo in 'est-elle pas toujours exacte, mais elle répond à un fait vrai dans la majorité des cas, et dont il faut tenir grand compte en clinique.

Donc, quand une cancéreuse de l'utérus ne souffre pas, que ses ligaments larges présentent la mollesse nornale et que l'utérus est mobile, on est en droit de supposer que les ligaments larges sont sains et que le cas est opérable.

Dans le cas contraire, il y a inopérabilité, et il faut se contenter d'un traitement palliatif.

Ouel sera ce traitement palliatif?

Quand il s'agit d'un cancer végétant, dont la masse plus ou moins exubérante remplit le vagin et donne lieu à une sécrétion fétide et épuisante, l'intervention palliative à l'aide des caustiques ou du curage sera indiquée.

Je préfère le curage aux caustiques, car son action est bien plus complète, plus rapide et plus sûre.

Je réserve les caustiques pour les sujets relativement assez nombreux, qui de parti pris ne veulent pas d'opération quelle qu'elle soit.

Il n'est pas rare de rencontrer des malades qui, d'emblée, vous déclarent qu'elles accepteront tout traitement, sauf une opération.

Plutôt mourir que de se faire opérer!

Pour celles-là, les caustiques sont tout indiqués.

Pour toutes les autres, je préfère le curage suivi d'une cautérisation large au thermocautère.

Toutefois, quand on décide cette intervention palliative, il est un point que l'opérateur ne doit pas perdre de vue : c'est la possibilité de pénétrer par son intervention, dans la vessie, le rectum ou le péritoine.

La pénétration dans le péritoine est capable d'amener une péritonite promptement mortelle; celle dans la vessie on le rectum est suivie de fistules inopérables et qui dureront jusqu'à la mort de la malade.

Malgré toute explication, à moins d'avoir prèvenu d'avance ou d'avoir affaire à des personnes intelligentes, on ne manquera pas d'accuser le chirurgien de maladresse.

Aussi quand, par l'étendue du néoplasme, on suppose qu'un de ces accidents peut se produire au cours du curage, mieux vaut renoncer à toute intervention ou, si on la décide, prévenir les intéressés et n'agir qu'avec heaucoup de prudence.

Une seule fois cet accident m'est arrivé; le résultat en a été une fistule vésico-vagina le qui a duré six mois jusqu'à la mort de la malade.

L'ennui que m'a causé cet accident m'a rendu très circonspect dans l'exécution du curage en pareil cas.

Après l'intervention palliative ou dans le cas de cancer rongeant, alors que cette intervention est inutile, on se contentera de passements désinfectants.

Ces pansements consisteront, ainsi qu'il a été dit à l'exposé des ressources thérapeutiques, en cautérisations, en injections, en pansements à la gaze iodoformée, de manière à éviter autant que possible l'écoulement fétide qui est si pénible pour les malades et leur entourage.

Enfin, pendant toute la durée du traitement, on calmera

les douleurs par l'usage de médicaments, dont il a été précédemment question, et surtout par l'usage de la morphine, dont on donnera la dose suffisante, quelle que doive être cette dose.

(A suivre.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

La guérison des arthrites tuberenleuses sans interventions sanglantes (Calot, de Berck-sur-Mcr, Cong. de la tuberculose, 1898). - J'ai abandonné depuis près de deux ans les interventions sanglantes dans le traitement des tumeurs blanchos, en m'appuvant sur les considérations suivantes. Les arthropathies tuberculcuses sont, au point de vue anatomo-pathologique, des abcès froids des articulations. Cela est évident, lorsqu'il existe un épanchement (pus casécux ou liquide séro-sanguinolent) dans la cavité articulaire. Mais cela est également vrai, lorsque cet épanchement n'existe pas encore, lorsque la synoviale et les extrémités osseuses sont simplement tapissées de fongosités. Dans ce dernier cas, la cavité de l'abecs froid articulaire est simplement virtuelle: mais l'élément caractéristique de l'abcès froid, c'est-à-dirc la paroi contaminée, la paroi active, existe. De là à appliquer aux tumeurs blanches le traitement reconnu le meilleur pour les abcès froids en général, il n'v avait qu'un pas.

Le traitement le meilleur des abeès froids n'est plus l'intervention sanglante, soi-disant radicale, qui est trop «ouvent infidèle, et qui cause toujours une perte de substance et des délabrements trop considérables. Le traitement le meilleur n'est pas non plus l'expectation simple. Mon attitude est la méme en présence des tumeurs blanches. Si je repousse, pour les raisons données plus hant, l'intervention sanglante, trop souvent infidèle et compromettant toujours gravement l'intérét orthopédique des malades, je repousse également l'absence de toute thérapeutique active, c'est-à-dire la seule immobilisation de la jointure malade avec ou sans compression, avec ou sans topiques et révulsifs. Comme pour les abcès froids en général, le meilleur traitement, celui qui guérit le plus souvent les tumeurs blanches et laisse les membres les plus utiles, c'est incontestablement la ponction suive d'injections modificatrices, ponction et injections faites dans l'intérieur de la cavité articulaire.

On trouvera dans la thése de mon interne Dulac une quarantaine d'observations de tumeurs blanches ainsi traitées, qui viennent confirmer ce que la théorie nous avait fait entrevoir. Sur 40 tumeurs blanches, la guérison a été 39 fois obtenue par ce-seul traitement; dans un seul cas, chez un liomme de tronte ans, et pour une tumeur blanche datant de cinq ans, en raison de dispositions anatomiques rendant ce traitement difficile, Jai du recourir ultérieurement à une résection, ou plutôt à une arthrectomie.

Quant aux résultats orthopédiques, ils ont été des plus remarquables. Non seulement le membre a consorvé sa forme, sa longueur et sa solidité; mais, dans près du quart des cas, les jointures ont recouvré la totalité ou la presque totalité de leurs mouvements. Et nous esperons bien obtenir davantage, au point de vue orthopédique, dans l'avenir, parce que nous rechercherons le retour des mouvements; car jusqu'ci, jorsqu'ils se sont rétablis, c'est spontanément, sans que nous n'avons rien fait sour cela.

La technique des injections est la même sensiblement que s'il s'agissait du traitement d'un abcès froit ; les mêmes aussi les liquides employès. Nous nous en tenons personnellement au naphtol camphré et à l'éther iodoformé, injectés en petite quantité, à la dose de 1 à 10 grammes, suyant l'âre des malades. Nous commençons par des injections de naphtol camphrò, pratiquices après évacuatien de la cavité articulaire, jusqu'à concurrence de 8 injections, les faisant à deux à trois jours d'intervalle l'une de l'autre. Après la lutitieme injection de naphtol camphré, neus faisons 2 injections d'éther iodoformé. Puis, après avoir vidé complétement la cavité articulaire à 2 ou 3 reprises du liquide qu'elle continue à sécréterpendant quelque temps, après la dernière injection, nous faisons une bonne compression de la jointure avec de la ouate et des bandes platrées. La période des injections a duré viugt-cinq à trente jours; la période des compressions dure environ trois à quatre semaines. Après quoi le malade est laissé en liberté, le traitement fini.

S'il s'agit d'une tumeur blanche séche, les 4 ou 5 premières nijections d'une petite quantité de naphtol dans la cavité synoviale provoquent une sécrétien des parois de cette cavité et la production d'une sérosité brunâtire qui ramène ce cas au précèdent. Dans le cas de tumeur blanche avec fistules, le traitement est plus long. La fistule est une complication imputable au médecin; elle ne devrait jamais se produire. Lorsqu'elle existe, l'en arrive à la guérison avec des injectiens alties dans le trujet, de manière à ce que le liquide y séjourne. L'on trouvera le détail de cette technique dans men livre de la Coxalpje et dans la thèse de mon interne, M. Lévy. Mais encore ici es traitement est infiniment supérieur aux interventions sanglantes; il demande seulement beaucoup plus de peine et de temps.

l'ai eu, il y a quinze mois, à soigner un homme de trentetrois ans, qui pertait 9 fistules au niveau du tiers inférieur de la jambe dreite, et sur toute la lengueur du pied; cos fistules existaient sans qu'elles se fussent jamais fermées depuis vingt et un ans. On allait l'amputer au geneu ou à la cuisse, lorsque je l'ai vu. Par des injecti ens faites patieument pendant près de dix mois, je l'ai guéri; il y a cinq mois que la guérison se maintient. Il n'y a pas de véritable contre-indication à ce mode de truitement. Mais il ost des cas o il est anatomiquement inapplicable; par exemple, lorsqu'il s'agit d'une tumeur blanche sans épanchement de l'articulation coxo-femorale, l'on ne peut pas injecter sérieusement le liquide dans la cavité synoviale si serrée et si profonde de cette hanche malade. En eutre, et pour d'autres jointures même, il existe des ao ûl la cavité synoviale est cloisonnée et est difficile à atteindre en sen entier. Les douleurs et lo meuvement fébrile qui surviennent parfois pendant le traitement ne sont pas des contre-indications; mais ces phénomènes commandent d'espacer les injections et de diminuer la quantité de liquide injecté.

Qu'il me soit permis d'indiquer comme la plus sérieuse contre-indication de ce traitement la minutie, l'effort, la persévérance, et surtout le temps qu'il domande de la part du chirurgien, et c'est en réalité pour cette raison qu'il ne sera pas facilement adorté d'une manière scherlae.

Rappelez-vous co malade qui avait des fistules depuis vingt et un ans. Il m'a fallu dix mois de peine et de panseménis fastidioux pour arriver à le guérir. Au chirurgien qui allait l'amputer, il aurait pris dix minutes de son temps. Il est vrai que ie lui ai sauvé sen pied et sa iambe.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Indications de l'hiveruage des tuberenleux à Alger-Mustapha (Verhaeren, médecin du sanatorium d'Alger, Congrès de la tuberculose, 1888). — Plus d'un demi-siècle a établi l'efficacité du climat d'Alger dans le traitement de la tuberciose. Des 1857, en effet, Mitchell publiait à Londres: Alger, son climat et sa nature curative dans la philisie, ouvrage qui rapporte une expérimentation de plus de dix années. Depuis lors, de nombreux travaux sont venus cenfirmer ses conclusions. Mais, iusune dans ces derniers temms, les notions 348 REVUE DES TRAVAUX FRANCAIS ET ÉTRANGERS acquises manquaient de précision ; les indications n'étaient pas suffisamment spécifiées; on conseillait Alger aux tuberculeux, un peu en désespoir de cause, et sans trop s'inquièter de la forme et de la période de leur affection. Il en est résulté des insuccès qui doivent être attribués, non au climat

lui-même, mais à l'usage intempestif qui en a été fait. Dans cette étude, nous sommes parti de ce principe, qui se dégage de tous les travaux modernes de climatologie, que chaque elimat a ses indications bien définies, en dehors desquelles il devient indifférent ou nuisible. Il y a donc lieu, tout d'abord, do préciser la région dont nous entendons parler ici et à laquelle s'appliquent exclusivement toutes les expérimentations qui vont être exposées plus loin. Cette région correspond au premier contrefort du Sahel. Elle s'étend au sud-est d'Alger, commence aux coteaux qui dominent Mustapha-Supérieur et finit à ceux qui séparent Birmandreis de Birkadem. Ainsi limitée, elle forme une bande de terrain fortement accidenté, dont l'altitude varie de 110 à 230 mètres, dont les ondulations sont couvertes de plantations d'arbres pour la plupart résineux, et qui, enfin, est complètement protégé des vents de la mer par les crêtes de Mustapha, des vents du sud ot de l'est par celles plus accidentées qui forment le centre du Sahel. Cette région a un sol exclusivement calcaire, et nous insistons sur cette condition, qui a une importance capitale, dans un pays qui offre des influences telluriques très actives, s'exercant aux altitudes les plus variées, et parfois à des époques inaccoutumées de l'année, pouvant, par suite. avoir des effets désastreux sur des organismes débilités. Or, la constituțion profondément calcaire du sol lui confère une immunité absolue contre la malaria, immunité due tant à la grande porosité du terrain qu'aux sels calcaires en dissolution dans les eaux des boissons. Nous reviendrons sur cetto question. La région d'Alger doit être rangée parmi les climats marins sédatifs toniques avec Madère, Pau, Ajaccio. Sa

moyenne thermométrique, ses conditions de stabilité thermique et hygrométrique en font également une station tempérée chaudo, à l'égal du Cairo et de Malaga. Au point de vue climatérique elle présente cette supériorité remarquable de participer aux avantages do ces deux catégories de climats, particularité que Funchall seul réalise avec elle.

Voiei le résumé des observations prises au sanatorium d'Alger pendant les semestres hivernaux des trois dernières années:

La moyenne des températures minima a été de 9°3;

La moyenne des températures maxima a étó de 17°5 ;

Le thermomètre n'est pas descendu au-dessous do plus de 4°; La moyenne des nuits à température inférieuro à 6° a été de 5°:

La moyenne des nuits à température de 6° à 7° a été de 9°, soit seulement 14 nuits en moyenne, dont la température ait été relativement basse :

La moyenne des écarts nycthernéraux a été de 8*4; Les hauteurs barométriques réduites à 0° ont donné une moyenne de 760=5; celle des variations barométriques a été de 5 millimétres, d'où une constance remarquable de pression atmosphérique:

La movenne hygrométrique a été de 68 pour 100 :

Celle de la quantité de pluie tombée annuellement a été de 863 millimètres, répartis en 84 jours, dont près de moitié sont attribuables à la saison dite des pluies, décembre et janvier.

Los observations cliniques prises sur les malades qui ent téé en traitement au sanatorium d'Alger nous ont permis de poser les conclusions suivantes concernant son action thérapeutique dans la tuberculose: 1º Après un séjour qui n'excéde généralement pas 8 jours, la fièvre de résorption est tombée, la fièvre essentielle ou de tuberculisation s'atténue (à oc moment se produ habituellement, chez les malades à fièvre continue, une rémission matinale). Dans 3/6 des cas observés, cette atténuation a été supérieure à 1 degré. Après le premier mois, la fièvre reste stationnaire, sauf complications bien entendu, et ne s'abaisse plus que graduellement et seulement 350

chez les malades qui retirent tout le bénéfice possible de la cure :

2º L'expectoration est diminuée dès la première quinzaine. la toux inutile s'apaise, l'appétit renaît insensiblement et, avec son retour, disparaissent en partie les troubles digestifs et la diarrhée :

3º Les sueurs subissent parfois une légère augmentation. les premiers jours principalement, chez les malades qui ont résidé en plaine ou qui ont été confinés, mais ces transpirations ne tardent pas à diminuer, puis à disparaitre dans la plupart des cas.

Nous pouvons établir comme suit les indications d'un séjour hivernal dans la région d'Alger.

Les résultats les plus satisfaisants observés jusqu'ici l'ont été chez des tuberculeux à forme commune chronique, ayant dépassé la première période de leur affection, et ne pouvant, par suite, plus être envoyés à l'altitude, Ces malades arrivent souvent à cicatriser leurs cavernes, lorsqu'elles sont peu étendues et surtout peu nombreuses, et qu'il n'y a pas de complication. Nous avons constaté ainsi des rémissions se prolongeant depuis des années et équivalant presque à des guérisons. D'autres malades à lésions plus graves retirent de leur cure un retour sensible de force et une survie très appréciable. En second lieu, les malades qui tirent le plus d'avantages de l'hivernage dans la région d'Alger sont ceux à forme subaiguë. à lésions disséminées, les aréthiques, etc.; pour ccux-ci cncore nous pouvons constater des rémissions, moins nombreuses, à

la vérité, que pour la catégorie précédente. Enfin, dans une 3º classe de sujets favorablement influencés peuvent se placer tous ccux qui présentent des complications du côté du larynx, des intestins, des reins, etc. Ccs malades qui, dans nos climats à hivers rigoureux, se cachectisent rapidement et ne tardent pas à succomber, voient à Alger leurs maux s'atténuer un peu et obtiennent une prolongation parfois sensible de leur existence. Ces indications peuvent être résumées en la formule suivante: Les tubereuteux à tésions et à fêber retirent des acandages d'un hierenque dans la région d'Alger et en particulier au sanatorium, où toutes les conditions sont réunies pour rendre parfois possibles des gatrisons insepérées ailleurs. La saison hivernale commence le 15 octobre et finit le 15 mai. L'été peut être passé dans les Alpes ou les Pyrénées.

Voies urinaires.

Protargol dans le traitement des uréthrites. (S. M. Goldenberg, Jéjénédelnik journala Praktitcheskafa méditsina, V, 1888, nº 28, p. 577 et 578). — Le protargol do Neisser (composé protéque d'argent) se présente sous forme d'une poudre jaunâtre, très facilement soluble dans l'eau froide et chaude; sa teneure un argent est de 8,3 0/4.

L'auteur s'est servi du protargol dans 20 cas d'urchtrite, dont 10 cas d'urchtrite aigué a stabaigué, 6 cas d'urchtrite aigué antérieure, 3 cas d'urchtrite subaigué antérieure, 1 urchtrite subaigué totale) et 8 cas d'urchtrite chronique (3 cas d'urchtrite chronique (3 cas d'urchtrite chronique anterieure et 6 cas d'urchtrite chronique totale); quant aux deux cas restant d'urchtrite aigué, ayant été perdus de vue avant que la guérison compléte soit survenue, ils n'entrent pas en ligue de compte ence qui concerne les résultats oblemus.

Ont dé considérés comme guéris tous les sujets, chez locquels on constata la cessalion de tout écoulement purulent, l'absence de tout accolement des bords du méat urinaire et la disparition de la goutte militaire le matin, chez lesquels les filaments n'étaient trouvés dans l'urine qu'en nombre très restreint et l'examen microscopique n'y décelait pas la présence des gonocoques ni des globules de pus.

Le protargol était prescrit en injections intra-uréthrales, en solution à 0.5-10/0 (uréthrite aiguē); en cas d'uréthrito chronique, on eut recours, outre la dilatation à l'aide des sondes de Béniquet, à des injections avec une solution de protavel à 5-8 0.0 (seringue de Guyon).

Voici comment l'auteur résume les résultats obtenus par lui grâce à ce traitement :

- 1º Le protargol n'est nullementum remède spécifique contre l'uréthrite. En effet, l'auteur a échoué complètement dans 6 cas (2 uréthrites aiguës antérieures, 1 uréthrite subaiguë totale et 3 uréthrites chroniques antérieures);
- 2º Les injections de protargol dans la portion antérieure de l'urêthre aussi bien quo dans sa portion postérieure (à l'aide de la seringue de Guyon) ne sont nullement douloureuses, ne provoquent pas d'irritation, agissent dans quelques cas d'une manière favorable sur la muqueuse uréthrale enflammée et aménent parfois la guérison complète de quelques uréthrites;
- 3º L'action bienfaisante du protargol se manifeste aussi bien contre l'uréthrite aigue que contre l'uréthrite chronique;
- $4^{\rm o}$ Le protargol ne donne jamais naissance à des complications d'aucune nature.

Discordance entre l'élimination du bleu de méthylène et celle des produits solubles de l'urine. (Dufour. Soc. de bio-logie, juille 1888.) — Chez une aliénée présentant des accès alternatifs d'excitation et de dépression, j'ai constaté une augmentation de l'élimination des produits solubles de l'urine pendant des périodes d'excitation, une diminution, au contraire, pendant les périodes de dépression. Cependant l'élimination du bleu de méthylènes se faisait de métie à l'une l'autre période. On a donc tort de vouloir juger de l'état de perméabilité du rein pour les produits solubles par l'état de cette perméabilité pour le bleu de méthylène.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.



т

HISTOIRE DI MALADE

Le sujet de cette leçon est une des complications les plus graves du diabète et, par conséquent, des plus importantes à connaître; c'est le coma que nous envisagerons au point de vue de son étiologie, de ses formes, de sa pathogénie, et enfin de son traitement. Nous avons eu l'occusion ces temps derniers d'examiner, dans nos salles, un malade qui a présenté la forme typique du coma diabétique; son histoire nous permettra de placer sous vos yeux les symptômes que présentent les diabétiques atteints de cette complication.

Il s'agit d'un homme d'équipe de la Compagnie d'Orléans, agé de 35 ans, ni syphilitique, ni alcoolique, sans antécédents héréditaires personnels et ayant joui jusqu'en 1895 d'une parfaite santé.

Le début de son affection remonte, en effet, au mois d'avril 1860, époque à laquelle il constata un affaiblissement graduel de ses forces, en même temps qu'îl éprouvait une soif intense et persistante qu'îl ne réussissait à apaiser qu'en buvant 5 à 6 litres de boissons par jour; l'appétit était resténormal

Un médecin consulté trouva chez ce malade de la polyu-TOME CXXXVI. 10° LIVR. 23 ric avec glycosurie; il s'agissait donc d'un diabètique. Le malade fut soumis à un régime sommaire et continua son travail; mais après un mois écoulé, sa faiblesse était devenue tellement grande qu'il se décida à venir à l'hôpital et entra dans le service du Dr Paisans, en juin 1895.

La maladie avait fait de rapides progrès; il rendait alors 9 litres d'urine dans les 24 heures, et cette urinc contenait une quantité considérable de sucre; la soif était devenue excessive; il buvait 9 ou 10 litres d'eau par jour; l'amaigrissement était extrême et les forces avaient totalement disparu.

Le D' Faisans le soumit au régime et lui donna de l'antipyrine; il sortit le 6 août en assez bon état; il n'urinait plus que 3 ou 4 litres, la soif avait diminué, les forces étaient revenues en partie; il reprit alors son travail et le continua jusqu'au 17 mars 1897. Ce jour-là, dans l'aprèsmidi, il fut pris brusquement d'une violente douleur dans le côté gauche de la poitrine accompagnée d'une dyspnée très intense.

Il reste 6 jours chez lui, et le médecin consulté lui fait appliquer deux vésicatoires au côté gauche, l'un en avant, l'autre en arrière. Enfin, on l'amène dans nos salles le 23 mars. A la visite du matin, nous trouvons ce malade dans le décubitus dorsal, les yeux demi-clos, plongé dans un état sub-comateux et semblant étranger à tout ce qui se passe autour de lui; il sort cependant, bien que difficilement de sa torpeur lorsqu'on lui parle, mais pendant quelques instants seulement et pour y rentrer presque aussitôt; il se plaint surtout d'une faiblesse, d'une asthénie profonde, au pointé ne pouvoir faire un mouvement dans on lit, et il lui faut, dit-il, un c'norme courage pour répondre, même par monosyllabes, aux questions qu'on lui adresse; il ne demande ou'à rester tranquille.

Sa respiration est courte et rapide, et si l'on cherche la

cause de cette dyspacé intense, on ne trouve rien dans la poitrine; il n'existe ni toux, ni expectoration; c'est une dyspacée sine materia. Le malade ressent des douleurs intercostales. Si on s'approche de lui, on remarque qu'il répand une odeur particulière, analogue à celle de la pomme de reinette ou du chloroforme; c'est l'odeur acctonémique de l'halcine, odeur qui est perçue même à une certaine distance du malade.

Rien à signaler du côté du cour si ce n'est sa faiblesse, le pouls est petit, filiforme, rapide (115 à 120 pulsations à la minute). Rien non plus du côté du tube gustro-intestinal, du foie ni de la rate. La langue est sèche, rôtie, la soif inextinguible, l'appetit nul.

Aucune modification de la sensibilité ni de la motilité, mais il y a abolition complète des réflexes rotuliens. Les pupilles sont normales et réagissent bien à la lumière. Enfin, le malade présente de l'hypothermic; la température rectale ossille cutre 30° et 30°5.

Les urines sont assez abondantes, chose exceptionnelle dans le coma diabétique; le bocal en contient, 1450 c. c. d'apparence normale, mais fortement glycosuriques, extrêmement acides et légèrement albumineuses.

Son examen au pereliorure de fer donne nettement la réaction de Gehrardt; si à l'unine d'un diabétique ordinaire on ajoute une solution de perchlorure de fer, en la faisant couler lentement sur la paroi du verre, on voit le réactif se rassembler à la partie inférieure, sa coloration variant très peu; elle reste jaune, claire, et la partie du liquide située au-dessus est troublée par la précipitation des phosphates.

Mais si cette urine provient d'un malade atteint de coma diabétique, le perchlorure de fer prend une coloration très foncée, rouge sombre, ressemblant à du vin de Porto. Ce changement de coloration est dù à la présence d'acide acétylacétique. Telle est la réaction de Gehrardt absolument caractéristique de l'acétonémie, du coma diabétique. Le diagnostic n'était donc pas douteux, et la marche de la maladie a été des plus rapides : le coma est survenu le mercredi soir, le délire pendant la nuit, et la mort le matin à cing heures.

Cette évolution rapide du coma diabétique est la règle. Ce cas me rappelle celui d'un autre diabétique de la ville qui, à la suite d'un traitement ponctuellement suivi, avait recouvré une santé très compromise; il se portait très bien depuis un an, n'ayant plus que des traces de sucre dans l'urine, lorsque, à l'occasion des manœuvres militaires qu'il voulut suivre à pied, il fit des marches forcées et éprouva le quatrième jour une dyspnée extrêmement violente qui l'obligea à rentrer chez lui ; je le trouvai déprimé, le peuls petit, filiforme, algide; quarante-huit heures après, il succombait au coma diabétique.

H

Etiologie. — Formes cliniques. — Pathogénie

Voici donc une complication extrêmement grave du diabête qui est loin d'être exceptionnelle. Quelles sont donc les causes capables de l'engendrer? Il importe de les connaître, car si le coma diabétique ne se guérit pas, il peut du moins être évité. Ces causes sont multiples; nous allons les passer en revue:

Dans une première classe, il faut signaler les efforts physiques trop considérables, disproportionnés avec la force de résistance de l'organisme, en un mot, le surmenage.

Vient ensuite le régime carné absolu, préconisé par Cantani, de Naples, lequel amène une diminution rapide du sucre, mais que nous avons repoussé du traitement de nos diabétiques, car il est loin d'être inoffensif.

Dans une troisième classe, se placent les dépressions nerveuses, les émotions violentes, les troubles nerveux; tel le cas de ce baquier qui supportait très hien son diabète et qui, à la suite d'une opération de bourse malheureuse et compromettant sa fortune, fut pris d'un coma qui l'emporta en douze heures.

Les troubles digestifs constituent une quatrième classe; sur 10 cas de coma diabétique, j'ai constaté 4 fois l'hypersthénie gastrique avec sécrétion hyperchlorydrique, augmentation du foie, coprostase, ayant précédé le coma.

Dans les autres cas, il existait des fermentations organiques considérables, acidité gastrique entièrement prononcée, caractérisée par la présence des acides acétique,

lactique, butyrique, etc.
L'abus du traitement opiacé et belladoné peut aussi
déterminer le coma. Les affections intercurrentes, grippe,
pleurésie, pneumonie, stomatites, abeès dentaires, amygda-

lite, constituent enfin la sixième classe.

Telle est l'étiologie du coma diabétique dont les trois formes cliniques principales sont caractérisées par la pré-

dominance de certains accidents:

1º Forme dite cardiaque, syncopale ou à collopsus avec

faiblesse, irrégularités du cœur et parfois même asystolie; 2º Forme dyspnéique caractérisée par l'angoisse et la dyspnée extrêmes:

3º Forme nerveuse avec délire, excitations, agitations; on observe aussi de la faiblesse et du collapsus, mais les accidents nerveux dominent.

Quant à l'évolution du coma diabétique, elle peut aussi être divisée en trois classes :

1° Une forme foudroyante, tel est le cas du banquier que je vous ai signalé tout à l'heure; 2º Une forme moyenne, c'est le cas de notre malade avec une période prodromique durant ordinairement trois ou quatre jours, pendant laquelle on observe de la fatigue, de la dyspnée, des troubles digestifs. Le malade meurt en vingt-quatre heures ou en quatre ou cinq jours. Elle peut être précédée d'une affection intercurrente causale.

3º On a signalé une variété à rémissions passagères ou durables qui pourrait guérir, si toutefois il n'y avait pas eu erreur de diagnostic, car je n'ai jamais observé de guérison de coma diabétique.

De nombreuses hypothèses ont été émises sur la pathogénie du coma diabétique; je ne veux pas entrer dans le détail de ces théories; pour mon compte personnel, je n'en ai aucune; je sais bien que le coma diabétique est l'effet d'une intoxication dont la nature nous échappe encore à l'heure actuelle.

Pour les uns, le coma diabétique serait dû à une lésion des centres nerveux provoquant une anémie, un codème cérébral ; à des lésions du sang et à l'accumulation du sucre en excès; cette théoric est aujourd'hui abandonnée, de même que celle de la déshydratation du sang; les expériences ont démonté qu'il n'y avait aucune déshydratation du sang; d'ailleurs, l'inutilité des injections intraveineuses de sérum fait écarter cette hypothèse. On a aussi incriminé à tort les lésions du rein avec albuminurie, l'urémic comateuse qui peut survenir chez les diabétiques étant toujours accompagnée de phénomènes qui font défaut dans le coma diabétique.

Sanders et Hamilton ont signalé dans le sang la présence de granulations graisseuses déterminant des embolies dans les vaisseaux des centres nerveux. Prorielis ne les a jamais rencontrées, et pour ma part, je ne les ai jamais vues.

Fichtner a découvert une lésion rénale extrêmement im-

portante dont il a fait la caractéristique du coma diabétique, lésion retrouvée par d'autres observateurs et en particulier par Renaut de Lyon. L'épithélium contourné du rein contient des bâtonnets, à la partie basale de la cellule, entre lesquels existe une infiltration de matière pigmentaire noire, donnant l'aspect d'une ligne d'encre à toute la partie basale de la cellule, d'où élimination génée.

Admettons simplement que le coma diabétique est dû à l'intoxication de tout l'organisme, mais que l'essence intime de cette intoxication nous échappe encore.

On a inoriminé aussi d'autres substances telles que l'acide diacétique (Jachsh), l'éthyldiacétate de soude, l'acide crotonique (Stadelmann), l'acide oxybutyrique (Lépine), etc. Quoi qu'il en soit, il résulte de nombreux travaux entrepris sur ce sujet dans ces dernières années, qu'il existe dans l'organisme des diabétiques succombant au coma diabétique des produits acides divers qui ont fait dire à Stadelmann qu'il s'agissait d'une intoxication acide, et je me rallierai volontiers à cette opinion.

Enfin, les autopsies de coma diabétique ont montré la fréquence des altérations myocardiques, des altérations cardio-vasculaires, qui mettraient obstacle à l'élimination rénale des poisons.

11

TRAITEMENT DU COMA DIABÉTIQUE

Existe-t-il un traitement du coma diabétique? Je ne le pense pas, car, pour ma part, je n'ai jamais constaté de guérison : le coma diabétique est donc d'un pronostic fatal. On a préconisé la saignée, les injections sous-cutanées et intra-véneuses d'eau salée. Mais aucun de ces moyens n'a donné de résultat. L'épine a proposé une méthode de traitement dont il paraît enthousiaste, et qui consiste à injecter dans les veines deux litres de la solution suivante :

Chlorure de sodium	7 grammes
Bicarbonate de soude	10 —
Eau distillée	pour 1 litre.
Dissolvez.	

il fait prendre en outre 75 grammes de bicarbonate de soude à l'intérieur. Ce traitement, basé sur des considérations théoriques, a semblé donner à Lépine une ébauche de résultat, parce que, dit-il, son malade a recouvré connaissance momentamément et a demandé à boire; mais il n'en est pas moins retombé dans le coma et n'a pas tardé à succomber.

Puisqu'on ne guérit pas le coma diabétique, il est donc du plus haut intérêt de le prévenir.

Tout diabétique qui commence à se cachectiser, à perdre l'appétit, à maigrir, est un candidat au coma diabétique.

C'est, suivant l'expression de Frerichs, un voyageur qui, dans une nuit noire, s'engage sur un sentier qui cotoie un précipice.

Ainsi donc, lorsque chez un diabétique, vous verrez survenir des troubles digestifs, des troubles respiratoires, un affaissement ou une excitation cérébrale, lorsque vous constaterez la réaction caractéristique de l'urine, ou encore si vous percevez l'odeur acétonémique de l'haleine, prescrivez immédiatement le traitement que voici :

1º Cesser immédiatement tout régime anti-diabétique et mettre le malade au régime lacté intégral.

Eviter les médications intempestives, redoubler de surveillance au moment des moindres maladies intercurrentes. 2º Ouvrir largement les voies d'élimination intestinales des poisons retenus dans l'organisme en donnant un purgatif salin qui n'abaisse pas le taux des urines. Je prescris le sulfate de soude, qui est en même temps diurétique.

3º Donner, par la voie buccale, par jour :

pour saturer les acides de l'organisme.

4° Surveiller le cœur; si le pouls est petit, rapide, irrégulier, prescrire la potion suivante, qui agit sur le cœur par la digitale et sur la circulation périphérique par l'ergotine:

Pondre de feuilles de digitale... 0# ,60
Faire infuser dans eau... 150 grammes,

ajouter :

Ergotine Bonjean..... 4 grammes.

A prendre une cuillerée à soupe toutes les deux heures. Si, au coutraire, le pouls est raienti, mou, extremement depressible, ordonner des injections sous-cutanées de citrate de caféine; à l'intérieur, donner la théobromine à la dose de 3 grammes, ou le citrate de caféine.

5° Pour combattre les troubles digestifs et faire tolèrer le lait, donner, avant chaque prise de lait, une cuillerée à café de :

et, après chaque prise de lait, donner un cachet composé de :

Pepsine	0er,25
Maltine	0sr, 10

Pour empêcher la fermentation lactique sans nuire à l'action de la pepsine, on donnera le fluorure d'ammonium, qui a la propriété d'empêcher l'action des ferments figurés sans empêcher celle des ferments solubles.

Donc, avec chaque prise de lait, donner une cuillerée à soupe de la solution suivante :

Fluorure d'ammonium..... 0sr,50

6º Pratiquer au malade deux injections par jour de la solution de glycéro-phosphate de soude à 25 0/0.

7º Frictions énergiques sur tout le corps avec :

Baume de Fioraventi	àà	100	grammes.
Teinture de noix vontique		25	
Essence de girofle		2	_

8º Faire respirer au malade des torrents d'oxygène.

Ce traitement a pour but :

1º De maintenir l'activité nerveuse :

2º D'ouvrir les voies rénales, intestinales, pulmonaires et cutanées:

3º D'alcaliniser tous les organes saturés d'acides toxiques ; 4º De soutenir les forces du malade ainsi que son cœur;

5º De remédier aux fermentations gastro-intestinales.

Nous ne pouvons pas traiter le coma diabétique lui-même. mais nous pouvons le prévenir, lorsqu'il est menaçant, par une médication précoce et énergique.

Prescrivez donc le traitement que je viens de vous indiquer aussitôt que vous verrez apparaître les signes que nous venons de passer en revue, et vous pourrez souvent ainsi prévenir le coma diabétique. S'il est déclaré, prévenir l'entourage du danger menaçant auquel le malade n'échappera pas, puisque, jusqu'à présent, nous sommes absolument impuissants à guérir cette terrible complication.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement général des maladies du foie.

Par M. le D' Museller.
Médecia de l'hônital Lariboisière.

(Suite.)

Il convient d'ajouter que les recherches modernés ont modifié profondément les anciennes conceptions relatives à l'enchaînement des lésions dans les cirrhoses. Longtemps on a cru, et cette opinion est encore celle du plus grand nombre, que le travail irritatif commençait par les vaisseaux, pour de là s'étendre au tissu conjonctif ambiant, à la trame cellulaire qui forme la charpente du foie, la cellule hépatique n'étant atteinte que secondairement et la dernière par ordre chronologique. Un pareil enchaînement réalisait bien le type des lésions systématiques, c'est-à-dire de celles dont l'ordonnance est préalablement réglée par une disposition anatomique uniforme et constante. Or, d'après des travaux plus récents, il y aurait lieu de modifier cette conception et de renverser en quelque sorte les termes de la proposition, en mettant l'altération cellulaire en tête, la lésion du tissu conjonctif ne se produisant que consécutivement et comme suite naturelle de la première.

Cette dernière opinion est celle de Grandmaison, qui a étudié avec soin ce sujet auquel il a consacré sa thèse inaugurale. Cet observateur estime que l'on a fait jusqu'ici la part trop large à l'appareil vasculaire du foie, au détriment de la cellule. En réalité, toute lésion scléreuse du foie est précédée d'une lésion cellulaire primitive et telle est l'idée fondamentale qu'il convient de substituer à la théorie admise depuis Laënnec et perpétuée jusqu'à nos jours. La cellule hépatique est pour le foie cc que l'ostéoblaste est pour le tissu osseux, c'est-à-dire l'élément noble et caractéristique du parenchyme qui le renferme, le véritable lieu d'élaboration pour toutes les grandes fonctions du foie, y compris la fonction biliaire. Cct élément est susceptible de subir des altérations dans un grand nombre de maladies aiguês et, chose digne de remarque, les lésions cellulaires les plus intenses sont accompagnées par l'infiltration embryonnaire la plus considérable. De même, dans les maladies chroniques et surtout dans celles qui atteignent le foie d'emblée, on trouve constamment des lésions cellulaires et celles-ci accompagnent toujours la sclérosc, quels que soient l'âge et l'évolution de cette dernière.

En ce qui concorne les cirrhoses, particulièrement visées ici, de Grandmaison affirme, contrairement à l'opinion de Charcot et d'autres, le rôle primitif de sa cellule, et c'est par la disparition de celle-ci qu'il explâque la prolifèration du tissu conjonctif dont les édéments s'hypertrophient en quelque sorte pour combler l'espace laissé libre par l'atrophie cellulaire. Dans la cirrhose atrophique, notamment, la cellule est certainement le point de départ de l'atrophie conjonctive. Pinalement, de Grandmaison croît pouvoir concure que « dans toutes les affections qui s'accompagnent de selérose hépatique (alcools, poisons organiques, troubles mutritifs). la cellule du foie est atteinte primitivement: elle

s'altère, dégénère, s'atrophie et devient le point de départ d'une hypertrophie conjonctive supplémentaire et en quel que sorte compensatrice. »

Cette digression, qui pourra paraître un hors-d'œuvre vis-à-vis de notre sujet, était cependant nécessaire pour fixer l'entente préalable concernant les rapports réciproques et l'importance respective des lésions dans les scléroses hépatiques. Elle doit servir à mieux faire comprendre le mécanisme de la curabilité et les limites que l'anatomie pathologique assigne par avance à celle-ci. Evidemment cette curabilité ne saurait jamais être que relative. Suivant la juste remarque de Siredev (1) « ni les altérations cellulaires ni les altérations conjonctives ne sont susceptibles de régression complète, de véritable restitutio ad integrum. Ce serait, dit le même auteur, se faire illusion que de compter sur le retour à l'état normal, comme on l'observe pour la peau eryspipélateuse ou le poumon hépatisé. Toutefois, on doit reconnaître qu'il v a des exemples de quasi guérisons. et de plus il est bien établi que ce sont les cirrhoses à gros foie qui guérissent le mieux. Enfin, comme Hanot l'avait déjà remarqué, si le diagnostic est lié à la neoformation conjonctive, le pronostic est subordonné à l'état de la cellule hépatique. C'est donc à vérifier ce dernier que le médecin doit s'appliquer s'il veut apprécier en connaissance de cause les chances de succès qu'il peut espérer des moyens rationnellement adaptés à cette altération (Siredev). Nous avons accordé la première place aux cirrhoses,

Nous avons accorue la premiere piace aux cirrinoses, mais nous devons chercher aussi à apprécier les chances de curabilité dans les autres affections où le foie est chroniquement en cause: dégénérescences(graisseuse, amyloïde, etc.) et atrophies (empoisonnement phosphoré, ictère grave). Ici encore, c'est la recherche de l'état de la cellule qui doit

⁽¹⁾ Siredey. Traité de thérapeutique appliquée,

servir de guide et de point de comparaison au point de vue du pronostie. Voyons d'abord ee que l'anatomie pathologique nous apprend à eet égard.

En premier lieu, il v a des eatégories de lésions qu'il suffit de nommer, qui n'appartiennent guère à la elinique, et dont tout l'intérêt réside dans le côté anatomo-pathologique: atrophie simple, tuméfaction trouble ou transparente, néerose de eoagulation. Celles-là ne peuvent préoecuper le thérapeutiste qu'à un très faible degré. On ne doit considérer comme dignes d'attention que les dégénérescences proprement dites et surtout les dégénérescences graisseuse et amyloïde. Ces deux grandes espèces, auxquelles nous pouvons appliquer des réflexions communes, ne se révèlent guère par des symptômes précis ; leur individualité elinique s'efface ordinairement derrière les maladies qui les ont précédées et dont elles sont en quelque sorte les reliquats, les séquelles viscérales. On signale eependant, comme digne d'attention, le trouble qu'elles apportent au fonctionnement du foie et qui se traduit par la diminution de l'urée, les mauvaises digestions, etc. La cellule hépatique est donc, de leur fait, touchée dans sa constitution intime, mais non toujours d'une manière irremédiable, et il est permis de eroire qu'elle est susceptible d'un retour complet à l'état normal. Une simple tuméfaction de la cellule marque assez souvent le premier terme de cette dégénéreseence qui, en dernière analyse, aboutit à une destruction totale de l'élément noble dont il ne reste plus, comme vestige morphologique, qu'un petit amas de granulations graisseuses plus ou moins cohérentes. Cette altération se retrouve, avec des allures très semblables, dans les dégénérescences rapides, comme l'atrophie jaune aiguë. Dans les deux cas le procédé est le même, mais il y a cette différence, tout à l'avantage du malade que, dans le cas de dégénérescence lente, la disparition des cellules se fait graduellement, si bien que l'organisme a le temps

de s'adapter aux conditions nouvelles et à l'état de meiopragie fonctionnelle que cette disparition entraîne forcément avec elle. Et pourtant, même dans ce dernier cas, en apparence favorable, on peut voir survenir le syndrome de l'îctère grave, cet aboutissant logique et presque fatal de la destruction rapide des cellules hépatiques.

La tuberculose et le cancer, bien que de nature fort différente, entraînent des préoccupations de même ordre. Les altérations de la cellule y représentent aussi un fait d'importance majeure, bien que le pronostic ne leur soit pas subordonné d'une manière aussi étroite que lorsqu'il s'agit des simples dégénérescences. La tuberculose du foie, qui comporte des modalités anatomiques diverses, et entre autres des fornes cirrhotiques très importantes à connaître, est susceptible de préparer l'insuffisance hépatique, vraisemblablement par les altérations cellulaires qu'elle crée en dernière analyse. Or, suivant la très juste remarque de M. Achard (1), c'est précisément cette dernière considération qui doit motiver les principales indications thérapeutiques.

Le cancer du foie est une maladie fatalement mortelle, et qui par conséquent ne laisse guère de prise sérieuse à l'intervention médicale. L'insuffisance hépatique s'y révèle presque toujours à un moment donné, quand la maladie a duré longtemps: elle est, avec la cachexie cancèreuse et l'inanition liée aux troubles digestifs, un des facteurs de l'hypozotrie, qui est un des effets les plus marqués de cette dégénérescence.

La tuberculose du foie est une lésion que l'on peut encore rapprocher des dégénérescences, au point de vue de ses conséquences finales sur les fonctions de l'organe. Elle est susceptible de revêtir plusieurs formes cliniques, polymor-

⁽¹⁾ Achard. Traité de thérapeutique appliquée.

phisme qui est vraisemblablement en rapport avec le nombre des voies d'aeeès du bacille, dont la pénétration peut se faire par les artères, les veines, l'appareil biliaire, les vaisseaux lymphatiques. Achard met en relief l'importance des formes eirrhotiques, dans lesquelles le tubercule s'associe avec des lésions sclércuses dont il est très probablement le générateur. On retrouve dans ccs cirrhoses secondaires des phénomènes cliniques, et particulièrement des troubles circulatoires qui les rapprochent des cirrhoses primitives. De même que ces dernières elles ont la propriété de préparer l'insuffisance hépatique, par la voie des altérations cellulaires qui en marquent l'évolution ultime. C'est eneore ce fait qui diete ici les principales indications,

Nous venons d'esquisser brièvement, pour les besoins de notre sujet, les modifications intimes que les diverses maladies chroniques du foie entraînent dans la structure de ce viseère. Entre ees altérations, si variées et si différentes en apparence, quel est, à notre point de vue, la condition univoque, « le lien commun qui relie ces lésions entre elles, qui autorise à les comparer et qui motive à leur égard des réflexions d'ensemble et des conclusions thérapcutiques conformes? Nous l'avons déjà noté, c'est l'état de la cellule hépatique, de ce petit organite en qui se résume toute la structure et toute la physiologie de l'organe, c'est son degré d'intégrité ou d'altération. Là réside le critérium et le point de repère pour le traitement, aussi bien que le guide pour l'évaluation pronostique. Savoir ce que sont devenues ou ee que vont devenir les grandes fonctions d'un viscère ainsi altéré, voilà le véritable nœud de la question pour le médecin. Car l'altération de la cellule amène tôt ou tard l'apparition de l'insuffisance hépatique, éventualité clinique toujours menaçante à un moment donné. Rappelons sommairement ee que l'on désigne sous ce nom.

C'est un syndrôme qui ressemble à l'urémie, dont il re-

produit les traits généraux et dont il donne l'impression clinique. C'est, en réalité, une auto-intoxication, c'est-à-dire un empoisonnement dont les éléments sont fabriqués par l'individu lui-même, au niveau d'une glande qui a perdu ses qualités d'organe d'arrêt, d'élaboration ou de destruction des noisons. Bouehard a bien étudié cette intoxication, à propos d'une maladie qui en réalise les conditions avec une rapidité et une netteté pour ainsi dire expérimentale : l'ietère grave (1). Cette maladie, qui n'est au fond qu'une atrophie aigue des cellules hépatiques, a pour résultat final d'entraver l'exercice des fonctions du foie. Celui-ei devient impuissant à élaborer les matériaux absorbés dans l'intestin, le suere, par exemple, pour en former la matière glycogène qui est indispensable à l'organisme : il devient impuissant aussi à perfectionner les matériaux de désassimilation qui n'ont pu passer à l'état de matières excrémentitielles. Par le fait de ectte dernière circonstance, la matière protéique n'arrive plus à l'état d'uréc, et il v a nécessairement diminution de cette dernière substance. véritable diurétique physiologique indispensable à l'individu. car elle est pour beaucoup dans l'élimination de l'eau et des matériaux solides excrémentitiels (Bouchard, ouvrage cité).

Ces modifications dans la chimic naturelle du foie entrainent des modifications parallèles dans la composition du sang. Il se fait dans celui-ci et dans les tissus un accroissement de produits toxiques, leucine, tyrosine, xanthine, etc., produits que l'on retrouve dans les urines, où ils apparaissent après avoir forde l'Ostacle du filtre rénal. Simultanément, le foie devient incapable de fabriquer du pigment ou des acides biliaires, et on constate que l'élaboration de certains corps qui, normalement, subissent dans cette glande des

BOUCHARD. Lecons sur les auto-intoxications. TOME EXXXVI. 10° LIVR.

métamorphoses particulières, ne s'accomplit plus suivant les procédés normaux.

Mais voici un autre fait aussi important. Le développement de ces accidents qui constituent l'insuffisance hépatique entraîne presque toujours l'entrée en scène de la glande rénale. Dans le cas particulier de l'ictère grave, choisi comme type des conditions qui réalisent le syndrome, les poisons secondaires retenus dans l'organisme du fait d'une élimination incomplète finissent par engendrer des lésions rénales qui à leur tour entravent l'élimination et deviennent ainsi une nouvelle cause d'accumulation pour les poisons fabriqués dans l'organisme. Il en résulte une sorte d'intoxication mixte, dans laquelle toutefois l'acholie a la part initiale et certainement prépondérante. Seulement. comme Bouchard le fait remarquer avec raison, cette urémie diffère de l'urémie ordinaire, en ce sens que l'empoisonnement qu'elle traduit provient surtout de l'accumulation des déchets d'une désassimilation intensive. Ce qui d'ailleurs n'empêche pas que cette circonstance surajoutée, l'imperméabilité rénale, ne soit d'une importance extrême pour le pronostic, qu'elle aggrave dans une mesure considérable.

Il nous paraît opportun de placer, en regard de l'opinion de Bouchard, celle que Dieulafoy expose dans son Truité de pathologie à propos de cette question des effets généraux de l'ictère grave et du mode de production de l'insuffisance hépatique consécutive. « L'ictère grave, dit en substance le savant professeur, est un complexus morbide infectieux qui n'est pas sans analogie avec la fièvre jaune, et qui a son origine dans la destruction rapide, dans la déchéance anatomique des cellules du foie, avec ou sans atrophie de l'organe. Le foie est atteint non seulement dans ses élèments histologiques, mais encore dans la constitution intime de son parenchyme : la cellule hépatique peut être physiologiquement anéantie, alors que les alléra-

tions morphologiques semblent encore peu avancées. Le résultat final, c'est la suppression des fonctions multiples etsi importantes du foic, en particulier celle de la glycémie. et partant la déchéance rapide du système nerveux. La cellule hépatique n'est plus capable d'arrêter au passage les poisons ou toxines charriés par la circulation porte ; les produits de la digestion ne subissent plus qu'une élaboration incomplète, les substances extractives ne subissent plus leur oxydation ultime, les acides biliaires sont incomplètement tranformés: en un mot, la fonction hépatique tend à se supprimer, et dès lors le foie cesse de jouer son rôle de citadelle avancée contre l'infection (1), » Dieulafoy ajoute. d'accord avec Bouchard, que le rein peut intervenir et intervient souvent par ses altérations épithéliales, d'où apparition de l'urémie qui vient ajouter sa gravité redoutable aux effets de l'insuffisance hépatique.

Tous les travaux modernes abondent dans le sens des auteurs que nous venons de citer, pour faire ressortir la gravité pronostique de l'insuffisance hépatique. Bidan, qui a consacré à ce sujet sa thèse inaugurale (1896), a exprimé fidèlement l'état de la question. Il y aura insuffisance hépatique, dit-il, dès lors que le foie sera au-dessous de sa tâche et quand il y aura absence de toute fonction physiologique de cette glande par suite de l'abolition de son activité cellulaire. Or le maintien de cette activité est indispensable à l'organisme, la cellule dans le foie est tout, et les modifications qu'elle peut subir, les dégénérescences variables qui s'y montrent doivent entraîner un état de méiopragie viscérale qui retentira sur tout l'individu. Il v aura dès lors acholie ou formation de pigment modifié, urobiline, entre autres ; et d'autre part l'urée ne sera plus ou presque plus formée au niveau du foie, d'où azoturie, puis apparition

⁽I) DIEULAFOY. Ouvrage cité.

dans l'urine de subtances dérivant de l'urée incomplètement oxydée (leucine-sels-ammoniacaux-xanthine). N'insistons pas sur les autres conséquences de cet abaissement fonctionnel et mettons seulement en relief sa gravité propostique.

D'après Bidan, auquel nous empruntons une partie de ces considerations, la mort serait le mode de terminaison naturel, à peu près constant, sauf dans le cas d'insuffisance partielle et relative. Elle peut d'ailleurs emprunter des procédés différents : complications nerveuses, hémorragie. cachexie. Au fond, et quel que soit le mécanisme, c'est une simple question d'auto-intoxication. Mais celle-ci est-clle uniquement d'origine urémique, ainsi que d'aucuns l'ont affirmé? A l'appui de cette idée il v a, il est vrai, la ressemblance clinique extrême qui existe entre les effets de l'insuffisance hépatique et l'urémie. Mais, contre elle, il y a des arguments d'une valeur péremptoire, comme cc fait que souvent la maladie du foie précède celle du rein, celle-ci n'étant plus qu'unc manifestation secondaire, une conséquence de la première, et cet autre, que parfois l'altération hépatique marche avec une telle rapidité que le rein n'a pas le temps d'intervenir. C'est le cas de l'ictère grave primitif et de l'intoxication phosphoréc, où la désorganisation intérieure de la cellule explique suffisamment à elle seule la succession foudrovante des accidents. Toutefois, ces réserves faites, il faut reconnaître que le rein est fréquemment et fortement en cause, que son entrée en scène pèse presque autant que la maladie hépatique dans l'établissement des indications thérapeutiques.

Cette digression sur l'insuffisance hépatique ne serait pas complète si nous ne disions quelques mots au sujet des formes qu'elle est susceptible de revêtir, car sa physionomie clinique est loin d'être toujours la même. Il y a des formes trompeuses, comme la forme latente, où rien ne la révèle, ci ce n'est l'examen des urines (Bidan). Celle-ci appartient de préférence aux maladies infecticuses aigués, ou bien encore aux infections chroniques dans lesquelles l'altération du foie se produit lentement. Il y a aussi la forme internitiente, qui se dissimule sous un ensemble de signes rappelant l'ietère intermittent de Weil ou le typhus hépatique bénin. Bidan signale encore une forme cholémique, semblable à l'ietère grave, et offrant pour caractère spècia la présiominance des phénomènes de jaunisse, forme d'ailleurs très grave dont la mort est l'aboutissant presque fatai; enfin une forme acholique, l'inverse de la précèdente, de par l'absence d'ietère, mais d'une gravité au moins égale sinon supérieure, l'acholie étant par elle-même une preuve que la cellule hépatique a cessé de fonctionner (Bidan, Thèse citée).

Au sujet de l'ictère grave, cet aboutissant éventuel des maladies qui tendent à désorganiser la texture du foie, il n'est pas inutile de montrer comment les pathologistes en ont compris et indiqué le mécanisme. L'opinion de Hanot, si précieuse à requeillir dans l'espèce. était que le syndrome est avant tout secondaire ; que d'une manière générale, la destruction finale de la cellule hépatique ne se fait qu'en apparence, et qu'elle est précédée ct préparée par un certain degré d'altération. Thevenet, qui cite cette déclaration, y apporte une restriction en disant que l'ictère grave n'est pas forcément l'aboutissant des lésions antérieures, pas plus que l'urémic n'est le terme nécessaire des lésions rénales. Du reste Hanot lui-même a cru pouvoir admettre la possibilité d'un ictère grave primitif qui surviendrait alors que le foie était jusque-là complètement indemne et la cellule hépatique en plein fonctionnement normal. Theyenet va plus loin: il estime que ces ictères graves primitifs sont plus communs qu'on ne le pense et que plus d'une cause toxique, en dehors de l'empoisonnement phosphoré, est susceptible de

réaliser de toutes pièces, sans altération antérieure, cette désorganisation de la cellule hépatique. Il attribue également un rôle important au rein qui, d'après lui, contribue presque autant que le foie à la production du syndrome, soit qu'il fût déjà lésé antérieurement, soit qu'il subisse l'influence de la même cause infectieuse ou toxique (1).

Nous avons insisté à dessein sur l'ictère grave, parce qu'il offre le type le plus achevé de l'insuffisance hépatique, c'est-à-dire de cette auto-intoxication qui survient quand il y a anéantissement physiologique de l'élément noble, de la cellule hépatique. Heureusement cette autointoxication, cette insuffisance n'est pas toujours aussi marquée, aussi foudrovante dans ses résultats. Il v a des cas où elle est incomplète, pour ainsi dire partielle, c'està-dire ne portant que sur quelques-unes des fonctions du foie, voire des cas où elle existe à l'état latent, pour ainsi dire fruste. Mais ce qu'il faut savoir, c'est qu'elle peut succéder à toutes les affections qui tendent à modifier la texture du foie, à compromettre l'intégrité de la cellule. Il v a donc pour les médecins un intérêt majeur à en prévoir l'intervention, comme aussi à prévenir celle-ci ou à combattre ses conséquences, quand elle est une fois réalisée,

MOYENS D'APPRÉCIER L'ÉTAT DE LA FONCTION DU FOIE CHEZ LES HÉPATIQUES.

Des considérations qui précèdent, il ressort que la connaissance exacte de l'état de la cellule hépatique, chez tout individu atteint ou soupconné d'une l'ésion du foie, est le but à atteindre pour l'appréciation pronostique et pour l'établissement d'une médication rationnelle. On ne saurait

⁽¹⁾ Thévener. Traité de thérapeutique appliquée.

trop insister à cet égard sur la valeur sémiologique de l'examen des urines, qui renferme certainement une notable partie des données du problème. Négligeant à cet égard ce qui est déjà connu, nous mentionnerons simplement des recherches récentes qui ont apporté une lumière nouvelle et vraiment très précieuse dans la question. Ces recherches ont trait à l'élimination du bleu de méthylène chez les hépatiques. Elles sont corrélatives de eelles qui ont été instituées à propos des néphrites et qui avaient pour but de déterminer le degré d'altération que le filtre rénal subit du fait de ces dernières. MM. Chauffard et Castaigne, qui ont institué une enquête sur ce sujet, pensent qu'il y a là un excellent moyen révélateur de l'insuffisance de la eellule du foie. Cette eonclusion résulte pour eux d'une série d'expériences poursuivies successivement chez des sujets en état de santé normale, chez des brightiques, enfin chez des hépatiques avérés.

En ce qui concerne les faits de cette dernière catégorie. seule en cause ici, les deux observateurs ont constaté que la courbe d'élimination était toujours et dans tous les eas intermittente. On ne saurait d'ailleurs mettre cette intermittence sur le compte d'une alcalinité passagère des urines, comme on a cru pouvoir l'objecter. L'épreuve du bleu de méthylène est certainement un signe d'insuffisance hépathique, un signe qui implique une valeur spéciale par luimême et qui est complémentaire des symptômes révélateurs de eette insuffisance. Peut-être même a-t-elle une valeur supérieure aux autres movens d'information, ear elle se montre dans des eas où toutes les autres modifieations de l'urine sont absentes, où l'on ne peut constater ni glycosurie alimentaire ni urobilinurie, ainsi que Chauffard et Castaigne l'ont vu dans un eas de kyste hydatique volumineux.

On peut ajouter, avee les observateurs auxquels nous

empruntons ces réflexions, que cette nouvelle méthode d'exploration est précieuse en cc sens qu'elle introduit des notions vraiment nouvelles au point de vue de la pathologie générale et des modes de l'élimination urinaire chez les hépatiques. Elle met en évidence ce fait que, chez les malades dont la cellule hépatique est viciée dans sa structure ou son fonctionnement, l'élimination du bleu est modiflée dans sa forme et dans son rythme. Ce nouveau signe montre donc bien que, dans le cas de lésion du foie, la dépuration urinaire sc fait par alternatives en plus ou en moins, ce qui n'est que la traduction clinique de l'influence bien connue des lésions hépatiques sur le filtre rénal. En définitive, c'est un nouveau document qui s'ajoute à la liste des procédés d'enquête que nous possédons déjà et grâce auquel nous pouvons pénétrer en quelque sorte dans l'intimité du parenchyme hépatique et déceler des altérations dont la connaissance est d'un très haut intérêt pour le thérapeutiste, plus encore peut-être que pour le clinicien

PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT.

A vrai dire, la double préoccupation que comporte le titre ci-dessus, doit se confondre en une seule, car, en matière de pathologie hépatique, la question des moyens destinés à prévenir le développement de la maladie est solidaire et connex de celle des moyens propres à la faire disparaître, à la guérir. Cette remarque est si vraie que certains auteurs désignent l'ensemble des règles prophylactiques sous le nom de traitement préventif, malgré la contradiction apparente contenue dans ce terme, comme si l'objectif des médecins devait consister le plus souvent à eurayer des altérations commencées, au moins autant qu'à chercher la zuérison

idéale, c'est-é-dire la restitutio at integrum des parties lésées. La prophylaxie et le traitement curatif se trouvent ainsi étroitement associés, en quelque sorte inséparables. Nous sommes done amené à juxtaposer ces deux phases de l'action médicale, sous forme des propositions que voiei:

1º Toutes les fois que la glande hépatique est en cause, os simplement menacée, il faut s'efforcer de la prémunir contre les atteintes extérieures susceptibles de l'atteindre. Lorsqu'elle est déjà touchée, un traitement préventif sévère peut être encore très utile pour mantenir longtemps l'intégrité de la cellule et reculer au loin l'échéance de son altération et des conséquences qu'elle entraine.

2º En face d'une maladie dûment constatée, il convient de faire intervenir l'ensemble des moyens susceptibles d'amener la régression des parties lésées et de favoriser le retour à l'état normal (traitement curatif proprement dit).

3º Une troisième et dernière étape du traitement est celle qui a pour but, la lésion étant désornais établie, de parer à ses conséquences et de suppléer dans la mesure du possible au trouble qui résulte de la diminution ou de la suppression des grandes fonctions du foie. Laissant de côté l'intervention partielle dirigée contre les divers symptômes considérés en particulier (assite, ietère, hémorrhagies, etc.), nous viserons surtout le traitement de l'insuffisance hépatique, cet aboutissant naturel et ultime de la plupart des grandes maladies du foie, qui joue ici le même rôle que l'urénie dans la période terminale des grandes altérations du rein.

THERAPPUTIONE CHIRNREICALE

Traitement de la scoliose,

Par le De Louis Beurnier, Chirurgien des hôpitaux.

QUATRIÈME ARTICLE.

(Fin.)

TRAITEMENT DES SCOLIOSES COMPLÈTEMENT IRRÉDUCTIBLES.

Oue devons-nous penser de ce redressement actif? Evidemment, e'est là une opération toute nouvelle, et sur laquelle il est impossible de donner encore actuellement une opinion ferme et décisive, puisque, au moment de la communication faite au congrès de chirurgie de 1897, le traitement était terminé pour deux malades seulement. Tous les autres, trente-trois, je crois, étaient encore dans leurs appareils plâtrés, et on ne pouvait par conséquent tirer aucune conclusion des résultats hypothétiques obtenus chez ces malades en cours de traitement. Cependant, vu notre impuissance relative très réelle vis-à-vis des cas de scoliose incomplètement réductible, absolue vis-à-vis des scolioses complètement irréductibles, nous ne serions pas éloigné de conseiller et d'expérimenter ee traitement, mais en désespoir de eause et dans ces conditions seulement. En effet, dans ces scolioses très peu réductibles ou totalement irréductibles, où la eolonne vertébrale très déviée. avee une courbure principale et des courbures de compensation très marquées, reste immuablement ou presque immuablement fixée dans sa position défectueuse malgré les tractions exercées sur elle par le simple soulèvement ou

même par la suspension, que faire? Il est bien évident que le corset orthopédique redresseur, quelque parfait et perfectionné qu'il soit, ne sera d'aueune efficacité pour une réduction impossible et que eet appareil ne pourra qu'empêcher la déformation de s'accentuer. C'est là, on l'avouera, un minee résultat; et ne peut-on tenter dans ces eas, ees méthodes de redressement actif, récemment proposées? Je ne saurais m'y opposer; mais alors je dirai qu'on doit longuement et nettement expliquer aux parents du jeune malade qu'on ne peut rien pour leur enfant s'ils ne se décident à le soumettre à une opération, qu'il restera déformé et qu'on n'obtiendra par un appareil bien fait et bien surveillé que l'arrêt de la maladie. On leur exposera aussi la nécessité de l'anesthésie et du long traitement consécutif, et surtout, jusqu'à plus ample informé, on se gardera prudemment de leur faire aucune promesse formelle, la méthode étant encore trop nouvelle et les malades traités trop peu nombreux pour qu'on soit autorisé à poser des conclusions.

En tout eas, à notre avis, l'application de ce procédé se borne strictement à ces scolioses que je pourrais appeler désespérées. Mais, lorsqu'on vient nous le proposer pour remplacer notre ancien traitement dans les scolioses réductibles, je ne saurais m'associer à cette thérapeutique, et je tiens à donner les raisons sur lesquelles je m'appuie pour opposer cette fin de non-recevoir.

Tout d'abord, le corset orthopédique bien compris, bien fabriqué et bien surveillé m'a toujours donné, dans les scolioses réductibles, des succès complets dans les trois premières variétés et très suffisants esthétiquement dans la quatrième. Il faut done trouver une supériorité bien évidente au nouveau procédé pour consentir à le substituer à celui qui nous a toujours réussi.

Or, dans le procédé préconisé, que fait-on? On endort le

sujet, certains même le font en lui plaçant la tête en bas, ce qui n'est pas, paraît-il, un inconvénient; je le veux bien; mais, en tous cas, il est nécessaire de faire courir les risques, si minimes soient-ils, surtout chez les enfants, de l'anesthésie. Ensuite, on réduit brusquement, il est vrai : mais cette réduction brusque est suivie de l'application d'un appareil plâtré céphalo-thoraco-abdominal, qui est beaucoup plus genant et beaucoup plus difforme que le corset orthopédique redresseur le plus compliqué. Ce ne serait rien encore, mais le malade doit rester dans le décubitus horizontal pendant d'assez longs mois, six à douze et davantage peut-être, nous dit-on, en renouvelant tous les deux ou trois mois l'appareil plâtré et en complétant chaque fois la correction, si elle n'a pas été parfaite lors de la première réduction; d'où la perspective possible d'une série d'interventions successives; puis, après cela, on fait porter aux opérés un corset orthopédique assez longtemps pour attendre la formation d'adhérences osseuses, et, en même temps, il est obligé, ce sont les autours eux-mêmes de la méthode qui parlent, de s'astreindre à des exercices gymnastiques, du massage, etc., tous les movens thérapeutiques que nous connaissons et que nous avons amplement décrits.

Dans ces conditions, quelle supériorité ce procédé nouveau at-il sur le procédé antérieur? Le malade est obligé de garder le décubitus horizontal pendant de longs mois, un an et peut-être plus; avec l'ancien traitement, il ne cessait de vaquer à ses occupations ou de pouvoir se livrer à ses jeux et à ses études, ce qui n'est pas une minec considération. Je n'ignore pas, certes, que les enfants se portent fort hien dans la position horizontale, surtout lorsque l'on peut les sortir et les exposer à l'air, comme on a coutume de le faire dans les stations maritimes. Les coxalgiques immobilisés ou les potitiques paralysés dans leurs petites

voitures en sont une preuve quotidienne. Mais en est-il de même des adolescents? Leur santé générale peut peut-être ne pas trop en souffrir ; mais leur développement se fait-il aussi bien et dans d'aussi bonnes conditions? En tout cas. cela vaut-il le mouvement, les ieux, et ne savons-nous pas que le développement normal du système musculaire aide puissamment à la guérison de la scoliose? Il faut donc, pour imposer ce sacrifice énorme, qu'on puisse obtenir un résultat bien supérieur à celui des autres méthodes. C'est. dit-on, un redressement parfait. Mais ce redressement parfait, nous l'obtenons depuis longtemps dans les scolioses réductibles des trois premières variétés, et cela sans obliger le malade à garder à aucun moment le repos et sans l'astreindre au supplice d'un appareil lourd et énorme. Dans la quatrième variété, notre résultat esthétique est largement suffisant, comme nous l'avons affirmé, et nous ne nous crovons pas autorisé à proposer, pour parfaire une correction très satisfaisante, le traitement nouveau avec ses inconvénients d'appareil consécutif cervico-thoraco-abdominal et de décubitus horizontal prolongé.

Plus tard, le malade traité par la nouvelle méthode, une fois qu'il sera délivré de son appareil plâtré, devra porter un corset orthopédique; on ne nous dit pas jusqu'à quelle époque, mais j'ai tout lieu raisonnablement de penser que, comme le malade traité par l'ancienne méthode, il sera obligé, sous peine de récidive, de le conserver jusqu'à la fin de la période de croissance et de développement de la colonne vertébrale, comme cela découle du simple raisonnement. En même temps, le massage, l'électricité, la gymnastique raisonnée sont employés comme dans le traitement ordinaire.

Je voudrais de grand cœur saluer l'avenement d'un progrès dans le traitement des scolioses réductibles, et je serais le premier à y applaudir, à le soutenir et à le propager de toutes mes forces; mais, vraiment, en toute conscience, je ne puis conseiller des tentatives opératoires dont je ne vois pas, malgré tout men désir et toute ma home volonté, la supériorité sur le traitement ancien au point de vue des résultats et dont je suis obligé de constater l'infériorité incontestable au point de vue de l'immobilisation horizontale prolongée. Ce n'est pas la peine de soumettre le sujet à l'anesthésie, à une opération, au déembius pendant de longs mois, pour aboutir à lui prescrire ensuite les moyens thérapeutiques (gymnastique raisonnée, massage, électricité, etc.) et un corset orthopédique qui, à eux seuls, cusse donné le même résultat, au moins très approximativement, avec moins de rissues et moins d'emuis.

Ces derniers procédés thérapeutiques restent et resteront donc, jusqu'à plus ample informé, le traitement par excellence des scolioses réductibles.

Si la scoliose est presque complètement réductible, ils devront encore être employés, parce qu'ils permettent d'obtenir une correction très suffisante. Il reste certainement une lègère difformité, mais bien facile à dissimuler par quelques artifices de toilette et qui certes ne peut-être mise en parallèle avec l'aléa, si petit soit-il, d'une opération, les ennuis et les inconvénients du long traitement post-opératoire par l'immobilisation.

Si la scoliose est très pen réductible ou absolument irréductible, alors il faut bien reconnaître que c'est la désolation pour le chirurgien qui est appelé à la traiter, car tous ses efforts se bornent à en prévenir l'aggravation, et toute la thérapeutique qu'il institue ne peut obtenir plus que ce mince résultat. C'est alors qu'il sera peut-être permis d'avoir recours à une tentative opératoire, mais, nous tenons à le répéter, sans rien promettre d'une façon ferme, car le petit nombre des malades ainsi traités jusqu'à ce jour ne permet pas une conclusion ferme, le traitement dit opératoire de la seoliose ne peut être encore à l'heure actuelle qu'un traitement de désespoir, c'est-à-dire à employer seulement dans les cas exceptionnels où on ne peut rien attendre du traitement orthopédique mis en usage jusqu'à ce jour.

Le traitement général a une importance extrême dans la thérapeutique de la scoliose essentielle des adolescents. Comme il s'agit, dans l'immense majorité des cas, de jeunes sujets, surtout de jeunes filles, fréles, ayant rapidement grandi et dont les masses musculaires ne se sont pas développées parallèlement à la taille et au système osseux, il faut par tous les moyens les tonifier, les mettre en état de nutrition active et suffisante.

Indépendamment du traitement local des muscles, e'estd-dire des massages et de l'électricité, sur lesquels nous
avons suffissumment insisté, on administrera au sujet l'huile
de foie de morue à haute dose, et la liqueur de l'owler pur
intervalles. De plus, une nourriture très fortifiante sera
prescrite et imposée au malade, s'il est nécessaire, ear on
sait la résistance qu'y opposent même souvent certains
patients, surtout les jeunes filles. Nous n'avons pas à entrer
dans le détail de cette alimentation tonique, que tout pratieien peut facilement instituer; nous dirons seulement que
les viandes saignantes, les féculents et les vins genéreux
ou spéciaux doivent y entrer pour une forte proportion,
ainsi que le poisson, qui, par la quantité relativement élevée de phosphore qu'il contient, ne peut avoir qu'une influence heureuse et bienfaisante sur le système osseux.

Deux moyens de haute valeur doivent encore être mis en usage d'une façon activée et énergique dans le traitement de la scoliose essentielle des adolescents.

Au premier rang des médicaments actifs et puissants employés dans ees eas se range le phosphate de chaux, qui doit être administré à forte dose, au moins deux grammes par jour, pendant toute la période de croissance et de déve-

loppement des vertèbres. De nombreuses préparations contenant du phosphate de chaux ont été, comme on le sait, imaginées et préconisées depuis quelque temps, telles que les glycéro-phosphates de chaux. Ce sont des médicaments dont le grand mérite est de réaliser la solubilité du phosphate de chaux. Ils sont pour la plupart bien préparés, et nous nous empressons d'en reconnaître la valeur, surtout s'il s'agit d'enfants encore jeunes et un peu difficiles, qui les prendront avec la plus grande facilité et sans aucun dégoût, ear ils n'ont absolument rien de répugnant. On prescrit souvent aussi le produit brut, e'est-à-dire le phosphate de chaux vulgaire en poudre, qui est facilement ·absorbé par les sujets, à l'âge ordinaire de la scoliose essentielle des adolescents, mais qui a le grand inconvenient de n'être pas soluble. Enfin, on a, dans ees derniers temps, fabriqué des biscuits spéciaux contenant chacun un gramme de phosphate de chaux; c'est là une invention très ingénieuse et une excellente manière de faire prendre aisément et sans résistance cet agent théraneutique aux ieunes enfants.

Quoi qu'il en soit, et quel que soit le produit employé, il est nécessaire, et nous insistons sur ee point, de donner le phosphate de chaux à la dose minima de deux grammes par jour; sans quoi, la proportion est absolument insuffisante.

L'hydrothérapie n'est pas moins utile que le phosphate de chaux. Elle devra être administrée sous deux formes : douches générales en pluie sur tout le corps et douches en jet localisées sur les museles latéraux de la colonne vertébrale. Les douches froides sont les meilleures; mais, si le sujet ne peut les supporter dès le début, on commencera par les douches chaudes, puis tièdes, pour arriver progressivement aux douches froides, à moins qu'un état patholoquique concomitant du sujet les contre-indique d'une facon

absolue. La natation sera aussi un excellent moyen de traitement général, puisqu'il joindra à l'hydrothérapie des mouvements gymnastiques violents, dont les muscles bénéficieront largement.

Enfin, la vie au grand air doit être preserite dans tous les eas où l'enfant peut y être soumis. Malheureusement, on a le plus souvent à faire à des sujets qui sont à un âge où les nécessités du travail exigent d'ordinaire le séjour des villes pendant la plus grande partie de l'année. On recommandera alors aux parents, si l'habitation à la campagne pendant toute l'année est impossible, d'v emmener leurs enfants le plus souvent possible, toutes les fois et aussi longtemps que leurs occupations le permettront, et de les laisser au grand air développer leurs museles par les jeux et les exercices de leur âge. On a beaucoup vanté à ce propos les saisons au bord de la mer. A ee suiet, il est nécessaire de bien s'entendre et de ne pas trop généraliser, et nous ne croyons pas inutile d'entrer dans quelques développements à propos de ce traitement maritime. On ne dit et n'écrit pas assez que la mer n'est pas également bonne et utile à tous les enfants et à tous les jeunes gens. Certains d'entre eux s'en trouvent parfaitement; ils engraissent, prennent des couleurs, des muscles, de l'appétit et reviennent à la ville en excellent état pour la campagne d'hiver. D'autres, au contraire, au bout souvent de peu de jours, une huitaine, une quinzaine à peine, deviennent excités, irritables, méchants; ils ne mangent pas, maigrissent, perdent leurs eouleurs, leur figure pâle se ereuse, et, plus le séjour se prolonge, plus tous ces phénomènes s'accentuent. Or, il est impossible de prévoir, d'après l'examen du malade. si la mer peut ou non être profitable. Il faut donc, pour ainsi dire, le tâter et prévenir les parents de bien suivre l'enfant et de voir quels seront les résultats au bout de quinze jours ou même plus tôt. S'il bénéficie de ce traite-

ment, il n'v a pas à hésiter, il faut conseiller de le suivre le plus longtemps et le plus souvent possible, car le profit qu'il en retirera sera considérable. Sinon, si l'on constate un signe quelconque du dépérissement indiqué, qui, s'il doit arriver, se produit rapidement, au bout de huit ou quinze jours au plus, comme nous venons de le dire, il ne faut pas s'obstiner à persister dans une fausse voie et on doit faire quitter de suite à l'enfant les bords de la mer, où sa santé générale ne fera que péricliter de plus en plus, ce qui aura forcément un retentissement défavorable sur la nutrition de son tissu musculaire et de son système osseux et conséquemment sur la déviation de sa colonne vertébrale. Il faut alors ne pas hésiter et l'amener le plus vite possible à la campagne loin du climat et de l'atmosphère maritimes. Sous l'influence de ce changement, son aspect physique et son caractère se modifieront presque instantanément. C'est donc le sujet lui-même qui est un véritable baromètre, dont les oscillations ne peuvent être prévues d'avance par le chirurgien, mais que les parents doivent surveiller avec la plus grande attention, afin d'agir en conséquence.

Quant à la proportion des sujets pour lesquels la mer est à recommander par rapport à ceux auxquels elle est nuisible, nous ne pouvons donner une statistique précise; mais ce que nous pouvons affirmer, c'est qu'il est imprudent d'envoyer indistinctement et par principe tous les enfants sur le bord de la mer sous le prétexte que rien ne peut leur être plus utile. Le nombre de ceux auxquels ce séjour est non seulement inutile, mais absolument nuisible, est beaucoup plus clevé qu'on ne le croit en général, et ce n'est jamais sans réserves et sans recommander de tâter le malade que le chirurrien doit donner le conseil d'une saison marine.

Si la mer n'est pas supportée, l'endroit où l'on doit envoyer le jeune sujet est à peu près indifférent. Il est bien évident qu'on devra préférer les climats chauds ou tout au moins tempérés, parce que le malade pourra y rester constamment à l'air et se développer par les exercices à l'extérieur, A part cela, je ne vois aucune station à conseiller d'une façon particulière, tout en disant d'une façon générale que l'air des montagnes, vif et tonifiant, est de beaucoup préférable à tous les autres. C'est donc vers ces pays qu'il est utile de diriger les malades, soit les Pyrénées, soit les Alpes dans la partie méridionale; mais, d'une façon générale, la pleine campagne est parfaitement suffisante.

TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE RACHITIQUE

Le traitement général de la scoliose rachitique doit être exactement calqué sur celui de la scoliose essentielle des adolescents; toniques sous toutes leurs formes, régime substantiel et fortifiant, stations maritimes ou stations de montagnes, hydrothérapie et surtout plosphate de chaux, nous n'avons rien à ajouter à ce que nous venons de dire.

Ouant au traitement local, il est aussi à peu près le même. Cependant, il donne lieu à certaines remarques. Tout d'abord, nous ferons observer que la scoliose rachitique devient beaucoup plus rapidement irréductible que la scoliose essentielle des adolescents. Les scoliotiques rachitiques nous sont amenés en général en bas age, vers quatre ou cinq ans, et c'est alors seulement, lorsqu'ils sont tout à fait au début de leurs déformations, que la colonne vertébrale déviée peut être redressée par le simple soulèvement ou par la suspension de Sayre. A cette période donc, on peut et on doit appliquer au malade, dans toute sa rigueur. le traitement local par les massages, la gymnastique raisonnée et l'électricité que nous avons préconisé; mais ce n'est pas tout : il est absolument indispensable de lui prescrire aussi de suite le port d'un corset orthopédique redresseur construit d'après les données que nous avons

longuement exposées. Comme dans la scoliose esentielle des adolescents, on aura. d'après ce que nous avons pu constater, constamment des succès. Que si, au contraire, les parents ne vous amènent l'enfant que lorsque la déviation existe déjà depuis de longs mois, il est rare qu'elle soit complètement réductible : à plus forte raison lorsque son début date de plusieurs années. A cette période plus ou moins avancée de la maladie, que faire? Ce que nous avons fait dans la scoliose essentielle des adolescents, alors qu'elle est incomplètement ou absolument irréductible, et donner les mêmes conseils. Nous ne pourrions que nous répéter en insistant sur ce point, et le lecteur n'a qu'à se reporter à ce que nous avons dit plus haut pour savoir comment il doit comprendre les indications thérapeutiques et diriger le traitement. Faut-il recourir au traitement dit opératoire ? Ici encore nous dirons qu'on est peut-être autorisé à le tenter en désespoir de cause, puisque les movens anciens que nous avons à notre disposition ne peuvent constituer un traitement curatif, mais seulement un traitement palliatif empêchant l'affection, c'est-à-dire la déformation, de progresser. Mais nous tenons à bien dire encore qu'aucune promesse formelle ne doit être faite, et qu'on doit honnêtement et franchement exposer aux parents l'état actuel, bien rudimentaire, de la question.

TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE SYMPTOMATIQUE

Dans la scoliose symptomatique, il en va tout autrement. En effet, comme dans toutes les affections secondaires, c'est ici la cause elle-mêne qui doit être l'objet principal du traitement. Reportons-nous un instant au début de notre article et rappelons-nous les causes qui peuvent engendrer la scoliose symptomatique. Que l'on ait affaire à une

scoliose d'origine cientrieielle, à une seoliose d'origine viscérale ou à une scoliose consécutive à une névralgie sciatique, ctc., il faudra diriger la thérapeutique contre l'affection causale, et la scoliose, qui est presque toujours, sinon toujours, complètement réductible dans ces cas, à moins qu'elle ne date de plusieurs années, lorsqu'on soumet le malade à l'examen du chirurgien, sera guérie et se redressera d'elle-même peu à peu, d'ordinaire rapidement. quand la maladie qui l'a déterminée aura disparu. Si cependant cette déformation dure depuis longtemps et est très accentuée, il sera nécessaire de faire porter pendant quelque temps au malade un corset orthopédique redresseur qui aidera notablement par son action au retour plus rapide de la colonne vertébrale à son état de rectitude normale. Si le sujct est encore jeune, il faudra, alors même que la déviation de la colonne vertébrale sera corrigée, un corset d'attitude qui devra être conscrvé jusqu'à l'âge de 25 ans, c'est-à-dire jusqu'au moment où la récidive, fréquente sur une colonne prédisposée par une déviation antérieure, même symptomatique et secondaire, ne sera plus à craindre.

TRAITEMENT DE LA SCOLIOSE CONGÉNITALE

Quant à la sodiose congénitale, nous avons dit au commencement de notre article que, en dehors des cas de rachitisme congénital, elle est liée à des malformations du système nerveux central ou à des altérations du système musculaire.

Les malformations du système nerveux central sont audessus des ressources de notre art. Quant à celles du système muscutaire, nous savons comment les traiter et nous avons amplement insisté maintes fois sur ce point dans le course de notre chude. Cette variété de scoliose est d'ailleurs tellement rare qu'elle n'a guère d'intérêt pratique, dit M. Kirmisson. Cependant, si le praticien a l'occasion de l'observer, il saura comment lui appliquer une méthode thérapeutique saine, sûre et raisonnée.

C'est là tout ce que nous avions à dire sur le traitement de la scoliose. Nous espérons que ces quelques considérations, forcément très écourtées, pourront être utiles au praticien que notre éducation officielle, incomplète et mal dirigée sur ce point, n'a pu instruire suffisamment à cet égard, heureux si nous avons pu lui rendre un léger service et le faire profiter des quelques notions précises que nous devons à notre expérience personnelle, résultant de l'étude longue et attentive des procédés thérapeutiques que nous avons appliqués et dont nous suivons avec le plus grand intérêt les résultats depuis un certain nombre d'années. Si nous avons atteint ce but, il sera une récompense largement suffisante de nos efforts et de nos travaux.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Sur le manuel opératoire à employer daux le traitement du cancer de l'estomae (Mikulicz, Centralblatt für Chiruryje, 1888, n° 26). — Malgré le nombre assez considerable des guérisons stables survenues chez des sujets auxquels le cancer de l'estomae était enleve par une opération, le manuel opératoire à employer demande encore impérieusement des améliorations notables. Nous ne sommes pas encore bien renseignés sur les voies par l'esquelles la tumeur se propage : or ces notions présentent un grand intérêt et influencent le procédé opératoire à prescrire le cas échéant. Les recherches de l'auteur lui ont appris que le cancer de

l'estomac se propage par les 4 voies que voici :

1º Par continuité, par la paroi stomacale;

2º Par l'intermédiaire des gros troncs lymphatiques et les ganglions lymphatiques situés en dehors de l'estomac;

3º Par le péritoine;

4º Par le courant sanguin en formant des métastases dans des organes éloignés,

Ad 3 et 4.— Ces dernières voies de propagation de la tumeur constituent dans la majorité de cas des contre-indications formelles de toute intervention chirurgicale; on n'aura recours à la gastro-entérostomie que dans les cas où, outre des tumeurs dans les divers organes, il existe encore un rétrécissement du vvlore.

Les points 1° et 2° sont de beaucoup plus intéressants au point de vue pratique.

Ad 1. — L'auteur est d'avis que, en cas de propagation par continuité, la paroi stomacale est extirpée trop parcimonieusement. Témoins en sont les récidives du cancer ayant lieu dans la paroi de l'estomac elle-même.

Il ne faut jamais perdre de vue que, en cas de propagation par continuité, les diverses couches de la paroi stomacale se comportent différemment envers la tumeur : le cancer s'étend lentement à travers la muqueuse, et les parties saines marcoscopiquement sont absolument indemnes; au contrair, dans les couches musculaire et sous-muqueuse les éléments cancéreux peuvent être décelés par le microscope bien au delà des limites appareutes de la tumeur.

Autre particularité à retenir : le cancer presque constamment se dirige par continuité seulement dans la direction du cardia; le passage du cancer sur le duodénum qui se rencontre quelquefois, se fait déjà par l'intermédiaire du péritoine. De ces considérations anatomiques on peut tirer les cenclusions pratiques que voici ;

En cas de résection du cancer de l'estomac, on aura soin d'enlever aux parois stomacales 5-10 centimètres au delà des limites apparentes du néeplasme, tandis que sur la portion saine du duodénum on pent se contenter de 5-10 millimètres. Les cancers occupant la petite courbure et attoignant le cardia, exigent la gastrectomie totale. En règle générale, les cancers se propagalisant par continuité, different notablement l'un de l'autre de par leur gravité et les troubles qu'ils apportent : il est donc nécessaire de varier considérablement le traitement à aunième d'in cas à l'autre la traitement le traitement à nuivieur d'in cas à l'autre.

Arl 2. — La genéralisation de la néoformation par les voies lymphatiques présente, elle aussi, un intérêt considérable. Prenant en considération l'altas de Sappey, l'auteur differencie 4 groupes de troncs et de gauglions lymphatiques communiquant avec l'estomes. é asvoir :

- a) Ganglions de la petite courbure. Ils sent infiltrés quel que soit le cancer auquel en a affaire : l'auteur les extirne dans complètement sons exception augune.
- extirpe donc complètement sans exception aucune;
 b) Ganations de la grande courbure;
- e) Ganglions du ligament gastro-colique. Eu cas d'adhèrence avec le mésocolon, il peut arriver que, pour leur extirpation, il soit nécessaire de faire la ligature de l'artère mésentérique moyenne, d'où gangrèno possible de l'intestin et,

par censéquent, nécessité de sa résection ultérieure;

d) Ganglions paneréaliques. — Ils sont situés en arrière du pylore, et leur extirpation présente le plus de difficulté. On est seuvent forcé d'enlever, dans ce but, une portion plus ou moins grande du paneréas et de blesser des vaisseaux sanguins inmortants.

Il est de toute nécessite de pratiquer une opératien aussi radicale que pessible; aussi teutes les fois que l'on a affaire à des cas plus accusés, le manuel opérateire deit être modifié un peu et, pour diminuer les dangers découlant de la complexité de l'intervention, on aura soin :

1º De se servir do l'anesthésie d'après le procédé de Scheich, qui permet de pratiquer des opérations de longue durée même chez des sujets très affaiblis;

2º D'appliquer à la plaie un traitement très soigné. C'est ainsi, par exemple, que le pédicule du pancréas réséqué donnait autrefois naissance à une péritonite, tandis qu'à présent los soins antiseptiques minutieux nous mettent complètement à l'abri de cette complication redoutable.

Il est encore à remarquer que cette opération est souvent suivie de pneumonie qui est due à des processus emboliques. Quant au manuel opératoire à proprement parler, l'auteur recommande les modifications que voici :

1º L'incision des parois abdominales sera continuée jusqu'à l'apophyse xyphoïde: cet agrandissement du champ opératoire permet de faire l'examen attentif de l'étendue du cancer et de suivre les ganglions lymphatiques jusqu'au cardia;

2º L'auteur considère comme impraticable dans la majorité des cas le conseil donné par Billroth de faire l'anastomoso du moignon de l'estomac avec le duodénum. Il vant mieux oblitérer complétement la lumière de l'estomac et du duodénum et faire la gastro-entérostomie entre le premier et l'intestin grèle. Dans ce but, Mikulicz n'oblitère pas tout à fait, dans ces derniers temps, la lumière du moignon de l'estomac, et laisse ouvert l'angle inférieur de ce dornier qu'il met communication avec l'intestin grèle. Il préfère, pour cette opération, avoir recours au bouton de Murphy. (Jéjénédelnik journala Praktitcheskala méditsina, V, 1898, n° 29, p. 544).

Contribution aux réparations ostéoplastiques des pertes de substances de la boite cranienne. (A. Zeller, Centralbatat für die Chirurgie, 1897, 1º 52). — Après avoir passé en revue les divers procédés de réparation des pertes de substance de la boite cranienne proposés jusqu'à précent, l'auteur rapporte l'històre d'une opération pratiquée par lni d'après 394

le procédé de Müller-König qui lui a fonrui un succès complet.

Il s'agit d'une ieune fille qui avant reen dans l'enfance un coup de marteau à la tête, fut atteinte, douze aus plus tard. d'accès d'épilopsie. L'examen permit de constater, dans la région pariétale droite, une perte de substance de l'os pariétal longue de 4 cent. 5, large de 3 cent. 5, avec des pulsations très accusées à cet endroit. L'auteur commença par libérer le cerveau des tissus recouvrant la perte de substance qui adhécaient intimement à la substance cérébrale : ayant avivé les bords ossenx de la plaie, il v sutura le lambeau entanéo-osseux emprunté au voisinage: ce lambeau v fut remplacé par les tissus détachés de la perte de substance. La mineeur de l'os dans le lambeau cutanéo-osseux était telle que l'on ne réussit à en doubler la peau qu'à l'aide de petits fragments enlevés avec le gouge et le maillet : le résultat obtenu fut néanmoins execllent à tous les points de vue. Guérison par première intention.

L'opération date déjà depuis un an et demi, et pendant tont ec laps de temps, la jeune fille ne présenta aucun accès épileptique. (Jéjénédelnik journala Praktitcheskala méditsina, V, 1898, nº 28, p. 527).

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Inhalation d'air ozonisé chargé de substances médicamenteuses dans la tuberenlose pulmonaire (H. Bergeron, Cong. de la tuberculose, 1898). - Mon confrère, M. le Dr Huguet, emploie, depuis plus de vingt ans, les inhalations d'air ozonisé chargé de substances médicamenteuses, particulièrement d'iodoforme et d'euealyptol, dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. En cela, il a été un préeurseur de la méthode, si en faveur aujourd'hui, la médication par les bronches. méthode installée récemment à l'hôpital Boucieaut par M. le D' Letulle. La mort vient d'enlever M, le D' Huguet à l'affection des siens, et auparavant il m'avait chargé do continuer l'œuvre qu'il avait commencée, an moven des appareils ingénicux qu'il avait installés ruc de Londres, 27. Ces appareils introduisent directement dans les voies respiratoires un air constamment purifié, débarrassé par un filtrage des corpuscules qu'il pouvait tenir en suspension, puis ozonisé au moyen d'un apparcil électrique, et enfin chargé de substances médicamenteuses volatiles.

Quand le médecin veut introduire par les voies respiratoires des substances médicamentcuses non volatiles, il les dissout dans l'alcool ou l'éther, et, au moven d'un courant d'électricité statique, il les pulvérise; un courant d'air ozonisé les porte alors dans des embouchoirs, en face desquels respirent les malades. On peut donc considérer comme réalisé le vœu de tous les médecins, si bien exprimé par Vulpian, « de voir les médicaments antizymotiques introduits dans l'économie, et mis en contact direct avec le sang, par l'intermédiaire des poumons, sans que cette opération présente pour la malade le moindre inconvénient. Les inhalations d'air ozonisé, chargé d'eucalyptol et d'iodoforme, sont celles qui donnent dans le traitement de la tuberculose les plus heureux résultats. Jamais on n'observe d'accidents d'intolérance, L'état général s'améliore d'abord; puis l'état local s'amende. Le malade engraisse, et son expectoration diminue. Cette médication est plus utile encoro comme moven préventif. Après la coqueluche qu'olle guérit en quelques jours, après les toux opiniatres de la rougeole, qu'elle amende rapidement, après les toux persistantes des plcurétiques qu'elle fait disparaître, etc., nous n'avons pas encore vu se produire ultérieurement de signes de tuberculose. Cette méthode de traitement doit prendre placo à côté des cures d'air et du séjour à la campagne, et les remplacer pour les malades qui ne peuvent se déplacer. Nous terminons en priant nos confréres qui voudront se rendre un compte exact de la méthode et du fonctionnement des appareils, de venir nous voir rue de Londres, 27, où nous leur fournirons toutes les explications qu'ils pourront désirer.

Traitement de la tuberculose par les sérums médicamenteux (Berlioz, de Grenoble, Cong. de la tuberculose, 1898). -L'anteur part de ce principe, proclamé par M. Grancher, que la déchéance de l'organisme et le bacille sont les deux cenditions nécessaires de la tuberculose, et que le traitement doit avoir pour objectif le relèvement de l'organisme. Dans ce but, il a utilisé les propriétés excitantes de la nutrition du sérum normal de bœuf, auquel il incorpore un médicament dont l'action antituberculeuse est connue, le phosphate de gaiacol. Dans un second sérum, il accroit encore ces propriétés stimulantes par l'adjonction des extraits de divers organes : testicule, foie, rate, cervean, poumon, combinant ainsi la sérothérapie à l'opothérapie. L'emploi de ces sérums, qui s'administrent en lavement à la dose de 1 à 2 flacons de 30 grammes par jour, produit les deux phénomènes principaux suivants : 1º augmentation de poids des malades qui. dans un cas, a été de 12 kilogrammes en trois mois : dans un antre, de 4 kilogrammes en quinze jours : 2º augmentation du chiffre de l'urée, qui est doublé et même quadruplé. Par suite du relèvement de l'état général, les mêmes symptômes s'amendent : toux, expectoration, suenrs. L'amélioration des lésions locales se produit aussi, mais plus tardivement. Le traitement doit être continué pendant plusieurs semaines et même plusieurs mois.

La tuberculose aiguë n'est pas une contre-indication.

M. Borlioz en cite d'ex cas dans lesquels l'augmentation de
poids s'est faite malgré la fièvre, et les lésions ont rétrocédé
au hont de deux et trois mois.

Le terrain tuberculeux. Sa vacciuntion par la famille on par la méthode des Congénères (Bloch, de Paris, Cong. de la tuberculose, 1889). — L'inocuiation du sung capillaire extrait des tissus sous-cutanois d'un consanguin arthritique constitue la base fondamentale de cetto méthode. Nous avons indiqué, il y a longtomps, le procédé opératoire en même temps que les résultats thérapeutiques et réactionnels obsorvés à la suite des inoculations pratiquées aux divorses périodes de la pluisie. Ce qu'il importe de retenir, c'est que l'absence de cette réaction comporte, on général, un pronostic favorable et que ce procédé est applicable à la cure du terrain, et non à la phúsie en évolution. Une seulo inoculation d'un centimètre cube paraît suffisante. Il nous est encore impossible de fixer la date de la seconde inoculation, en raison de l'accoutumance produite par la promière. Cette même loi de l'accoutumance gouverne lo sang des consunguins directs, ce qui semblerait indiquer que l'élément actif antiubnerque du sèrem est d'origine ancestrale.

Les promiers ossais tentes dans l'art vétérinaire à l'aide de notre procédé justifient son emploi dans la tuberculoso hovine.

Maladies des enfants.

Des convalescences envisagées au point de vue de la prophylaxie de la tuberculose infantile dans les villes (Dereco (Léon), de Paris, Cong. de la tuberculose, 1898). - C'est un but hantement humanitaire que noursuit en ce moment le médecin en chef du dispensaire de l'Œuvre des Enfants tuberculeux, en montrant combien il importe, surtout aux périodes de convalescence de certaines maladies, telles que la rougeole. la coqueluche, la grippe, do veiller sur l'enfant, encoro débilité et exposé, par suito, à deveuir tuberculeux : « La lutto contre la tuberenlose, dit l'auteur, ne peut être couronnée de succès que si olle concerne l'enfance d'abord, l'enfance qui est et doit être la péninière entourée do tous nos soins et de nos préoccupations, puisque d'elle doivent sortir des forêts d'arbres robustos et sains. » L'auteur examine alors qu'elles sont les mesures prises et les mesures à prendre, dans un esprit de prophylaxie, contre la tuberculose qui menace les enfants à chaque pas qu'ils font dans les villes. An noint de vue des mesuros prises, on peut répondre qu'elles sont nulles ou à peu près. Au point de vue maintenant des mesures à prendre, il faut avant tout, suivant l'auteur, faire sortir de l'ombre où elle se tient cachée la vérité sur la tubereulose infantile, sur son existence, sa grando fréquence, ses formes connues et méconnues, la mortalité effrayante qui lui est imputable, depuis la première enfance jusqu'aux dernières limites de l'adolescence.

Le public prévenu, instruit des risques courus par l'influonce, se rendra aux raisons qui nécessitent cette seconde mesuro prophylactique ainsi résumée: Les maladies aigués éommunes à l'enfant, créant chez le plus grand nombre un état de réceptivité qui l'expose à l'infection par le bacillo tuber-culoux, les facilités les plus grandes doivent étre prévues pour que les convalescents soient éloignés des villes et placés dans des conditions d'alimentation, de propreté et d'air aussi parfaites que possible. Il suffit de voir les résultats merveilleux que l'on a obtenus à l'hôpital d'Ormesson pour se rendre compte de la valeur de la cure d'air pour des enfants même déjà atteints de tuberculose. On devine également ce que cette mesure comporte de dangers conjurés pour les enfants de la classe pauvre.

Enfin l'auteur émet un vou dont les termes sont ainsi énoncés: Des asiles de convalescence bien appropriés, situés dans des localités suburbaines, doivent être réclamés à l'Assitsance publique, à l'effet d'y recevoir les malades sortant de ses bépitaux et les nécessieux convalescents soignés à domicile; ajoutons que ce vœu, dont la réalisation s'impose, a été pris en considération, puis voté par les membres du Congrés.

Maladies du système nerveux.

Traitement psychothérapique des obsessions accidentelles (Bérillon, Soe. d'Hypno. et de psychol., juin 1898). — Il y a lieu de distinguer, au point de vue du pronostic et du traitement, les obsessions qui surviennent à la suite de causes occasionnellos nettement appréciées (choc moral, peur, etc.) et celles qui sont liées à un état constitutionnel héréditaire.

Dans le premier cas, le pronostic est plutôt favorable et le traitement par la suggestion hypnotique est indiquée.

En de pareils cas, le traitement qui est forcément long doit étre méthodique et progressif. Les premières séances sont consacrées à imposer au malade de rester les yeux fermés, assis, dans l'attitude du sommeil. On commence ainsi l'éducation mentale du sujet qui devient de plus en plus docile et de plus en plus apte à être hypnotisé.

Dès que la plus légère somnolence apparaît, la teusion artérielle s'élève et elle est appréciable au sphygmomanomètre.

Bientôt le sommeil provoqué augmente d'intensité et le malade peut accomplir des actes automatiques en état d'hypnose. Cette gymnastique psychique modifie bientôt l'état mental du sujet et réveille chez lui diverses aptitudes de son activité cérébrale.

Et à l'appui de son dire, M. Bérillon rapporte un fait intéressant.

Une malade, on rentrant chez elle, un soir de mars 1896, apprend qu'une de ses voisines, dans un accès d'alienation mentale, a tenté d'étrangler son enfant. Elle fut très énotionnée, passa une mauvaise nuit, et le lendemain matin, lorsqu'elle voulut embrasser son enfant, elle se sentit poussée à lui tordre le cou.

Prise de frayeur, elle se sauve dans la rue, consulte son médecin qui tente en vain de la rassurer.

Cette malade fut soumise au traitement psychothérapique et actuellement elle est rentrée dans sou état normal.

Ophthalmologie.

Acide lactique dans le traitement de la kératite purulente. (S. P. Korjénevsky, Vrateh, XIX, 1898, nº 14). — L'acide lactique employé dans 150 cas de kératite purulente, a fourni constamment d'excellents résultats.

Voici comment l'auteur applique cet acide :

Ayant lavé au sublimé l'œil cocalnisé préalablement, il curette (à l'aide de la cuillère tranchaute) toute la portion lèsée de la cornée, répète le lavage au sublimé, essuie à sec avec un tampon d'ouate et cautérise avec de l'acido lactique non dilué jusqu'à obtenir une croûte blanchâtre bien apparente.

L'action de l'acide lactique se manifesto d'ordinaire de la manière que voici :

- 1º L'ulcération, ainsi que l'anneau circonforenciel large dénué d'épithélium par suite du curetago, se couvrent, inmédiatement après l'application de l'acide lactique, d'une croûte blanchâtre qui, sur l'anneau entourant l'ulcération, disparait dans deux à trois jours, tandis qu'elle persiste plus longtemps au siège de l'ulcération d'où elle n'est éliminée qu'après quatre à cinq jours : le fond de l'ulcère apparaît alors complétement détorgé;
- 2º L'hypopyon se résorbo ordinairement peu de tomps après la cautérisation, parfois dès le lendemain;
- 3º Les douleurs et la photophobie ne tardent pas a cesser après la cautérisation ;
- 4º L'irritation et l'hyperhèmie de l'iris disparaissent, elles aussi, peu de temps après la cautérisation, enfin
- 5º La congostion vasculaire de la conjonctive oculairo dans le voisinage de la cornée, s'exacerbe parfois immédiatement après la cautérisation, mais elle finit par s'amonder considérablement au fur et à mesure que s'améliore l'état de l'ulcération.

Il est enfin à remarquer que l'auleur ne fut que rarement obligé de répéter le badigeounage de l'acido lactique. (Jéjénédelnik journala Praktitcheskaïa méditsina, V, 1898, nº 28, p. 522).





Cancer de l'utérus

Par le Dr AUVARD. Acconcheur de l'hôpital Saint-Louis.

(Suite.)

R

CANCER UTÉRO-CERVICAL

Je rappelle que j'ai divisé l'étude du cancer utérin en trois chapitres : cancer utéro-vaginal - cancer utéro-cervical - cancer utéro-corporéal. Nous connaissons la première variété; nous arrivons maintenant à la seconde.

Anatomie pathologique. - Comme pour le cancer utérovaginal, il v a ici deux formes à tendance opposée :

1º La forme végétante : a. parenchymateuse; b. mugueuse, 2º La forme rongeante.

La forme végétante ou hypertrophiante s'attaque tantôt au parenchyme utérin, tantôt à la muqueuse.

Le cancer, sous forme de carcinome encéphaloïde, débute dans la substance même du col utérin, et ne tarde pas à infiltrer tout l'organe, produisant, ainsi que l'indique la figure ci-jointe, une hypertrophie très prononcée.

Après ce premier stade hypertrophique où il n'v a pas ulcération ni dans la cavité cervicale, ni à la surface vaginale, se produit une mortification des tissus superficiels TOME CXXXVI. 11º LIVE. 26

vers la cavité cervicale, dans laquelle se constituent des anfractuosités avec sécrétion ichorréique.

Le cancer envahit secondairement le corps de l'utérus, le tissu périutérin et suit la marche envahissante habituelle de ce néoplasme.

La forme végétante qui s'attaque à la muqueuse de la cavité cervicale répond en général, comme type histole-



Fig. 20. - Cancer utéro-cervical (forme végétante) (Manu).

gique, au sarcome; la muqueuse devient exubérante, remplit d'abord toute la cavité cervicale et vient faire hernie dans la cavité vaginale, à travers l'orifice externe qu'elle dilate plus ou moins.

Le sarcome d'abord limité à la muqueuse cervicale envaluit secondairement la muqueuse corporéale, et bientôt se généralise à tout l'utérus. Tout l'organe augmente de volume, et le néoplasme continue à évoluer à la manière des sarcomes.

La forme rongeante évolue d'une facon toute différente.



Fig. 21. — Cancer utéro-cervieal (forme végétante) faisant saillie dans le vagin.

Elle commence par la cavité cervicale, qu'elle creuse, ainsi que l'indique la figure 22.

Les parois s'amincissent, rongées petit à petit, excentriquement par le néoplasme utérin. Au bout d'un certain temps, le néoplasme ne reste plus



Fig. 22. - Cancer utéro-cervical (forme rongeante).

limité à la cavité cervicale, mais envahit la cavité corporéale, de telle sorte que toute la cavité utérine se trouve,



Fig. 23. — Canecr utéro cervical ayant cavahi toute la cavité utérine. ainsi que l'indique la figure 23, la proie du cancer, dont la forme histologique est en général l'épithélioma.

. Puis, après avoir fait tache d'huile sur toute la surface utérine, le cancer s'étend excentriquement, et cela de préférence au niveau du col.

C'est ainsi qu'il peut franchir au niveau du col les limites du tissu utérin, onvahir secondairement la vessie en avant et le rectum en arrière, ainsi que l'indique la figure 24, amenant la formation de fistules plus ou moins étendues.



Fig. 21. — Production de fistule dans le cancer utéro-cervical à forme rongeante.

La voie lymphatique est également envahie par le cancer, quelle qu'en soit la forme; il peut y avoir aussi des métastases plus ou moins lointaines se faisant par la voie veineuse.

Outre la forme de cancer utéro-cervical dont il vient d'être question, il peut y avoir, ainsi que l'indique la figure 25, coïncidence de fibromes et d'épithélioma.

La fibrome existait déjà depuis longtemps et l'épithé-

lioma s'est développé récemment, évoluant de son côté comme si le fibrome n'existait pas.

Il peut y avoir aussi transformation d'anciens fibromes en sarcomes; la tumeur, en pareil cas, après être restée longtemps bénigne devient maligne, et à partir du moment de cette transformation, évolue comme le font habituelle-

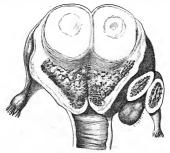


Fig. 25. — Coïncidence de cancer utéro-cervical et de fibrome utérin.
(Mundè).

ment les sarcomes; l'organe fibromateux ne modifie en rien cette évolution.

Etiologie. — Tout ce qui concerne l'étiologie a été dit à propos du cancer utéro-vaginal.

Symptomatologie. — Le premier symptome est comme pour le cancer utero-vaginal l'hémorragie; ce sont d'abord les règles qui deviennent plus abondantes; dans l'intervalle des règles se produisent de petites hémorragies à l'occasion d'un traumatisme : injection, coît, ou sans cause appréciable. Ennuyée de ces hémorragies et souvent d'une leucorrée

assez abondante, la malade va consulter pour se renseigner sur l'état de son utérus.

A l'examen, les signes diffèrent suivant la forme à laquelle on a affaire.

S'agit-il d'une forme végétante, de bonne heure l'état du col peut fournir des indications précieuses.

Avec le cancer parenchymateux tout le col est augmenté de volume donnant assez bien l'aspect d'une métrite du col ancienne, et, de fait, cette métrite est souvent le premier stade de l'affection néoplasique.

Au toucher ce col est dur, et ce n'est pas seulement une induration de surface, mais de profondeur. Tout le col forme un noyau induré qu'on peut nettement apprécier par le toucher combiné au palper.

Au spéculum, la surface vaginale du col n'est pas ulcérée; le tissu utérin est rouge violacé, présentant par places de petits territoires irréguliers grisâtres.

Avec le cancer muqueux, l'hypertrophie de la muqueuse amène assez promptement la formation d'un ectropion, de telle sorte qu'au toucher on sent, au niveau de l'orifice utérin, un tissu fongueux de consistance inégale, mou et dur par places. On a assez la sensation de polypes muqueux, avec cette différence toutefois que les points indurés manquent quand il s'agit de cette affection hénigne.

Au spéculum, on aperçoit au niveau de l'orifice externe dilaté la masse du tissu pathologique qui, ne pouvant être contenu dans la cavité cervicale, vient faire hernie dans le vagin. Dans certains cas, cette masse de tissu pathologique est suffisante pour constituer une petite tumeur analogue à celle représentée par la figure 23.

Après cette première période de début, le cancer, qu'il s'agisse du carcinome du muscle ou de sarcome de la muquese, englobe toute la substance utérine, envahit les tissus voisins. L'utérus forme une masse plus ou moins volumineuse, à contours quelquefois rendus inégaux par le développement du néoplasme.

A la mobilité de début fait bientôt place une fixité, qui devient d'autant plus prononcée que l'utérus est plus volumineux et que les tissus péri-utérins sont davantage envalus par le néoplasme.

Avec la forme rongeante, il y a, au début, simple agrandissement de la cavité cervicale, de telle sorte que l'orifice externe est facilement perméable, l'extrémité de l'index peut s'engager dans cette cavité et avoir la sensation d'une petite cavité fusiforme à parois indurées et saignant facilement au contact du doirt.

Au spéculum, le col paraît normal, car le regard, ne pouvant plonger jusque dans la cavité cervicale, n'arrive pas au point intéressant.

À mesure que la maladie progresse, la cavité utérine devient de plus en plus spacieuse; o est d'abord la cavité cervicale qui continue à s'agrandir, puis après elle la cavité corporeale, de telle sorte qu'à un stade avancé toute la cavité utérine forme un espace anfractueux bordé par des tissus indurés.

Après la période purement utérine survient la période péri-utérine, c'est-à-dire avec envahissement des tissus qui avoisinent l'utérus, l'envahissement se faisant : soit par la contiguité des tissus, soit par la voie lymphatique, soit par la voie veineuse.

Dans ces deux derniers cas, le néoplasme peut aller se développant plus ou moins loin de son point de départ. La malade se cachectise, et la mort survient d'une façon analogue à celle que nous avons décrite à propos du cancer utéro-vaginal et dont nous ne répéterons pas ici les détails.

Diagnostic. — Le diagnostic se présente dans des conditions différentes, suivant la forme à laquelle on a affaire.

Dans la forme hypertrophique parenchymateuse (fig. 22), où le col est notablement augmenté de volume sans cependant qu'il y ait ectropion, la confusion est surtout possible avec la métrite du col.

Mais, avec la métrite du col susceptible d'amener une augmentation aussi notable de cette région de l'utérus, il est rare qu'il n'y ait pas d'ectropion, c'est-d-dire cet aspect rouge ulcéreux qui entoure l'orifice externe et qui est causé par la hernie au dehors de la muqueuse cervicale pathologique.

Cependant cette raison n'est pas suffisante pour faire porter le diagnostic cancer, car il est des cas, bien qu'exceptionnels, où la métrite du col peut exister sans ectropion.

Comment, en pareil cas, savoir si l'hypertrophie cervicale est due à de l'inflammation simple ou à l'existence d'un néoplasme?

En suivant la malade un certain temps, pendant lequel on la soumettra au traitement de la métrite du col, c'est-àdire aux scurifications, aux cautérisations intra-cervicales de orésoste, et aux pansements antiseptiques avec un mélange à parties ézales d'iodoforme et d'acide borique.

Cette période d'épreuve devra durer un mois environ, en faisant environ deux pansements par semaine.

Au bout de ce temps, ou il y a amélioration nette, ou, au contraire, aggravation.

S'il y a amélioration, le diagnostic sera métrite; dans le cas contraire, celui de cancer. Si, au bout d'un mois, on ne juge pas l'épreuve suffisante, parce que les caractères locaux de la malaie n'ont pas été nettement modifiés, on pourra prolonger pendant deux ou trois semaines. Cependant il ne faudra pas attendre trop longtemps, car s'il s'agit d'un néoplasme une attente trop longue ne serait pas sans inconvénient; l'existeme du néoplasme pourrait en effet rendre l'opération curative impossible.

Done, si au bout de deux mois, comme grand maximum, le diagnostie n'était pas encore net, il serait hon d'enlever une parcelle des tissus, ou de procéder au curage pendant lequel on enlèverait cette parcelle, et de la sorte on aurait un diagnostic qui permettrait de poser nettement l'indication théraneutique.

Toutefois, dans les circonstances actuelles, le néoplasme étant parenchymateux, il sera nécessaire que la parcelle de tissu ne provienne pas de la superficie du col, mais soit prise à quelques millimétres de profondeur, c'est-à-dire en pleine substance utérine. Une petite bréche au bistouri, fermée par un point de sutures, permet facilement d'arriver à ce résultat.

Dans le cancer vègétant de la muqueuse cervicale, en général sarcome, l'erreur de diagnostic est surtout possible avec les polypes muqueux.

Les polypes muqueux forment une masse complètement moile sans point d'induration, ils évoluent avec grande lenteur et constituent une maladie purement locale sans retentissement général. Enfin, il est ici particulièrement facile de recourir à l'examel microscopique.

Quand, dans un cas où l'on aura à faire le diagnostic de polypes muqueux on pratique le curage, qui en constitue le traitement par excellence, on s'aperçoit qu'avec la curette on enlève mal tout le tissu pathologique, ou que les excroissances pathologiques se reproduisent promptement après l'intervention, il faudra songer au néoplasme malin, ce diagnostic soupçonné et corroboré par l'examen microscopique impose ultérieurement un traitement tout différent de celui de simples polypes muqueux, ainsi que nous le verrons tout à l'heure au chapitre du traitement.

Dans la forme rongeante le diagnostic pourrait être hésitant avec l'endométrite hémorragique; les symptòmes en effet sont les mêmes au début, mais si le doigt peut pénétrer dans la cavité cervicale, il trouvera dans cette région un agrandissement de cette cavité avec induration des parois, double caractère qui doit écarter l'hypothèse d'une simple inflammation, pour faire penser à l'existence du néonlasme.

D'ailleurs, en pareil cas, si on hésitait, le traitement est le curage.

Au microscope on peut examiner les débris qui renseigneront sur l'état de la muqueuse; toutefois, même pour des histologistes expérimentés, ce diagnostic est parfois délicat.

Mais si, après le curage, on voit les hémorragies recommencer et si elles ne cèdent pas aux cautérisations intrautérines, si elles s'accompagnent d'amaigrissement et de douleurs, le diagnostic ne saurait être douteux, il s'agit d'épithélions

Il est un cas où, sans examen microscopique, on peut se prononcer facilement et sûrement, c'est quand la curette ramène des débris du volume d'un pois environ, et en assez grande quantité; la présence d'un tissu friable aussi abondant dans l'intérieur de l'utérus ne se rencontre qu'avec le néoplasme, à moins qu'il ne s'agisse d'un Ilbrome gangrené; mais alors la marche de la maladie, le volume de l'utérus, la quantité de debris enlevés conduiraient au diagnostic.

Toutefois, ce qui vient d'être dit au sujet de l'abondance

des débris qui peuvent renseigner à la suite du curage sur la nature de l'affection s'applique davantage au cancer du corps dont il vient d'être question qu'à celui du col; néanmoins ce renseignement peut avoir sa valeur dans certains cancers rongeants du col, c'est la raison pour laquelle j'ai tenu à narler incidemment de ce sizme.

Pronostic. — Le pronostic est celui du cancer en général : mort inévitable, à moins d'opération curative, dans une durée de quelques mois à quelques années, comme pour le cancer utéro-vaginal.

En général, le cancer rongeant a une évolution plus lente que le cancer végétant, qu'il soit parenchymateux ou muqueux.

Truitement. — Les ressources thérapeutiques dont nous disposons pour lutter contre le cancer utéro-vaginal ont déjà été précédemment exposées à propos du cancer utérovaginal; voyons l'usage que nous pouvons en faire ici pour le plus grand bénéfice de nos malades.

Les principes de l'intervention radicale à pratiquer, toutes les fois qu'elle est possible, dominent tout ce traitement. Toutes les fois, par conséquent, que nous serons en présence d'un cancer utéro-cervical, notre premier soin, après avoir établi le diagnostic, sera de nous demander si le cas est opérable, c'est-à-dire opérable curativement, avec chance d'enlever la totalité du néoplasme.

Le cancer utéro-cervical est opérable toutes les fois que le tissu péri-utérin et notamment celui des ligaments larges nous paraît indemne.

Nous reconnaîtrons ce non-envahissement à la souplesse du tissu péri-utérin, à la mobilité de l'utérus et à l'absence de douleurs; je ne fais que répéter ici ce qui a été dit à propos du cancer utéro-vaginal, car les considérations sont les mêmes. L'opération radicale étant décidée, quelle devra être cette opération?

A propos du cancer utéro-vaginal, nous avons montré qu'on pouvait dans ce but avoir recours soit à l'hystérectomie totale, soit à l'hystérectomie partielle, que l'une et l'autre pouvaient aboutir à l'énucléation complète de la masse cancéreuse.

Ici, il n'en est plus de même, l'hystérectomie totale peut seule nous conduire à ce résultat, et l'hystérectomie partielle, c'est-à-dire l'amputation élevée du col, ne peut être considérée que comme une opération palliative.

En effet, avec le cancer utéro-cervical, nous avons à faire à un néoplasme qui débute au niveau du col, mais qui, assez promptement, envahit le corps de telle sorte que, même dans les stades précoces du mal, il est difficile, sinon impossible, de dire s'il n'y a pas déjà une fusée cancéreuse qui s'est faite vers le corps. Ces fusées n'existent pas avec le cancer utéro-vaginal au début, mais elles sont loin d'être rares au commencement d'un cancer utéro-cervical, car ce dernier est bien, dès sa naissance, un cancer de l'utérus, tandis que l'autre est, au début, un cancer facilement enucléable; l'inopérabilité conduit à l'usage des caustiques, flèches ou chlorure de zinc, nous avons vu précédemment la raison de cette préférence, je n'y reviens pas ici.

Après cette intervention palliative, ou sans avoir recours à elle, quand le cancer est rongeant, on fait des pansements désinfectants qui soulagent la femme, réduisent la proportion de la sécrétion pathologique et ont également une heureuse action sur son moral, qu'on ne saurait négliger en pareil cas.

Enfin, on fera usage des narcotiques dans les proportions suffisantes pour rendre tolérable la vie de douleurs à laquelle la malheureuse est condamnée jusqu'à la fin de son existence. Ainsi qu'on le voit, le traitement ne diffère de celui du cancer utéro-vaginal qu'en ce qui a trait à l'intervention curative, intervention qui eût été l'hystérectomie partielle ou totale avec le cancer utéro-vaginal, et qui, avec le cancer utéro-cervical, est toujours l'hystérectomie totale.

C.

CANCER UTÉRO-CORPORÉAL

Nous avons vu le cancer utéro-vaginal, et après le cancer utéro-cervical il nous reste, pour terminer l'étude du cancer utérin, à examiner ce qui a trait au cancer utéro-corporéal; c'est ce que nous allons faire dans le chapitre actuel.

La description du cancer du corps de l'utérus varie encore plus, suivant les auteurs, que celle du cancer du col, et cela parce que sa connaissance est de date plus récente.

En estet, il y a une dizaine d'années, le cancer du corps était considéré comme une rareté, on ne connaissait guère que celui du col, et tout cancer du corps était considéré comme une dépendance de celui du col.

Depuis les progrès de la gynécologie, on s'est aperçu que sans être aussi fréquent que celui du col, le cancer du corps etait une maladie qui était loin d'être rare. Toutefois, cette maladie présentant des formes diverses, les anatomopathologistes ne sont pas encore arrivés à se mettre d'accord sur la description de ce névolasme.

Aussi, ne pouvant considérer comme résolue une question qui réclame de nouvelles recherches et de nouvelles découvertes, c'est en somme une description d'attente à laquelle nous allons nous livrer ici, en nous plaçant surtout au point de vue clinique.

Nous diviserons l'étude du cancer utéro-corporéal en deux chapitres: Le cancer ordinaire;

Le sarcome décidual.

Le cancer ordinaire renferme tout ce qui ne fait pas partie de cette affection tout à fait particulière, décrite sous le nom desarcome décidual, qui est une maladie très rare, mais dont l'existence cependant paraît bien démontrée.

Je commence par le sarcome décidual pour arriver en suite au cancer ordinaire.

a. Sarcome décidual.

Synonymie: Déciduome malin. — Sarcome déciduochorio-cellulaire. — Sarcome chorio-déciduo-cellulaire. — Polype placentaire destructif. — Tumeur chorio-déciduale maligne. — Sarcome des villosités choriales.

Cette maladie est de connaissance récente, car la première description nette, due à Sänger, date de 1889. Depuis elle a suscité plusieurs travaux importants, notamment celui de Nové-Josserand et Lacroix (1), monographie complète sur ce sujet, qu'on consultera avec fruit pour plus amples renseignements.

L'affection est rare, car Josserand et Lacroix n'ont pu en réunir que neuf observations; toutefois, il est possible que le nombre des cas se multiplie quand les médecins auront appris à en faire le diagnostic.

La maladie est caractérisée par la production au niveau des restes du placenta de cellules géantes que Josserand et Lacroix ont ramené à trois types:

 α 1° Des cellules à noyau unique, volumineux, ovalaire ou sensiblement sphérique, faiblement teinté par les réac-

⁽¹⁾ Annales de gynécologie, février, mars et avril 1894.

tifs nucléaires, montrant un réseau chromatique pauvre et très délicat;

« 2º Des cellules à noyau unique volumineux, mais très irrégulier et le plus souvent bourgeonnant, très fortement

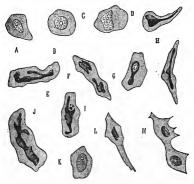


Fig. 26. - Cellule du sarcome décidual (Josserand et Lacroix).

coloré par les réactifs, possédant un réseau chromatique épais, noyé dans une substance chromatique diffluente;

« 3° Des cellules à noyaux multiples (3, 4 au plus) ordinairement peu volumineux et faiblement teintés par les réactifs nucléaires. »

Ces cellules infiltrent d'abord les restes du placenta,

arrivant à former une tumeur maligne appendue à la surface interne de l'utérus.

Au début, elle peut se pédiculiser et former un véritable polype, polype placentaire malin, qu'il ne faut pas confondre avec les polypes placentaires bénins, ces derniers n'étant

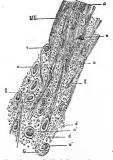


Fig. 27. — Sarcome décidual (Josserand et Lacroix).

autre chose qu'un fragment de placenta resté adhérent à la surface de l'utérus, et continuant à y vivre, grâce à son contact avec la surface utérine.

La tumeur ayant pour point de départ le territoire placentaire ne tarde pas à envaluir le muscle sous-jacent, ainsi que l'indique la figure ci-jointe (fig. 27):

De telle sorte que, localisée au début, elle se généralise

par la suite à tout le tissu utérin; elle peut même franchir ses limites et, soit par la voie lymphatique, envahir les ganglions, soit par la voie sanguine, les poumons, où des infiltrations métastatiques ont été constatées.

La maladie se développe pendant les suites de coucles; les hémorragies constituent le symptôme unique qui attire l'attention,hémorragies intermittentes et abondantes contre lesquelles le curage se montre seul de quelque efficacité, mais qui, malgré ce moyen, ne tardent pas à se reproduire, imprimant à la maladie une allure caractéristique.

A l'examen direct l'utérus est mou, inégal, beaucoup plus volumineux que ne le comporte l'époque des suites de couches : le col est gros, béant. Si on dilate l'utérus de manière à pratiquer le toucher intra-utérin, exploration ici très précieuse au point de vue du diagnosite, on arrive sur une région molle de la paroi utérine où le doigt s'enfonce sans résistance, véritable putits de ramoflissement, au niveau duquel une pression trop énergique du doigt ou d'un instrument pourrait facilement déterminer une perforation de l'utérus.

A l'aide du doigt ou de la curette, on peut ramener des débris de la tumeur dont l'examen microscopique permettra d'établir nettement le diagnostic. Ce mode d'exploration est des plus importants, car il est le seul à pouvoir au début, alors que l'intervention peut être utile, affirmer la nature de l'affection.

L'évolution de la maladie est rapide, ce sont de véritables tumeurs express, dont l'issue est fatale, et qui tuent soit par l'hémorragie même, soit par la cachexie cancéreuse généralisée, soit par la cachexie pulmonaire produite par la localisation au poumon; on note alors une toux très tenace et une marche qui présente une certaine analogie avec une tuberculose pulmonaire. Le diagnostic sera soupçonné par la persistance et la gravité des hémorragies.

Quand, chez une femme qui a eu récemment un enfant ou une fausse couche on voit des hémorragies utérines fréquentes et abondantes, avec atteinte de l'état général, et contre lesquelles les moyens ordinaires, et parmi eux le plus énergique le curage, n'amènent qu'une amélioration momentanée, il faut penser au sarcome décidual, dilater l'utérus, l'explorer avec les doigts pour chercher le puits de ramollissement, détacher des lambeaux de la tumeur pour les livre à l'examen microscopique.

Si le puits ramolli existe, et si le microscope dit sarcome, il faut recourir à l'hystérectomic vaginate totale, c'est la seule chance de salut pour la femme, bien que la récidive soit fréquente, de même que dans la plupart des cas de tumeurs malignes, notamment du sarcome.

(A suivre.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et Obstétrique.

Traitement des fibremyomes aterius par la ligature des artères ateriuses par vois vaginale (S. Gottschalk, Berliner klinische Whochenschrift, 16 mai 1898). — L'auteur a pratiqué cette opération dans 20 cas, à partir de l'année 1891, Voici le manuel opératoire adopté par lui invarablement:

Ayant fait le curettage préalable de la cavité utérine, il incise transversalement tout autour du col de l'utérus, repousse par le manchot du scalpel la vessie, pénètre jusqu'au ligament cardinal qui contient les vaisseaux utérins et fait la ligature étagée de ce ligament aussi bien que celle d'une portion du ligament large proprement dit : la ligature faite aussi près que possible de l'utérus, comprenait non seulement l'artére utérine, mais aussi ses branches, surtout le rameau cerrico-vaginal; après quoi les fils étaient coupés ras et les plaies des culsde-sac du vagin étaient suturées. Le péritoine no fut jamais incisé.

Los malades se plaignaient ordinairement, pendant 3 à 4 jours, de douleurs, et l'on fut obligé de recourir à des injections de morphine; mais les douleurs ne tardèrent pas à disparaitre, les malades quittèrent le lit vers le 8° jour après l'Ponération, et sortiernt de l'Hobital vers le 10° en 11° iours.

Quant aux résultats ultérieurs de cette intervention, l'auteur fut en état de suivre 16 fommes, dont une opéréo on 1891, et le cas le plus récent se rapporte à l'été de 1897.

Le volumo des tumeurs oscillait depuis la grosseur d'une pomme ou d'une orange — majorité de ces — jusqu'à celle d'une tète d'annat. On avait, dans la plupart des cas, affaire à des fibromyomes intrapariètaux, mais parfois il s'agissait de tumeurs sous-séreuses. L'âge des femmes oscillait, dans la majorité des cas, entre 40 et 49 ans. Le symptòme morbide principal consistait dans tous les cas, à l'exception d'un seul, en métrorrhagies profuses rebelles à tout traitement, tels que, par exemple: curettage, électrothérapie, injections chaudes, etc. L'ouération eut nour résultat principal l'arrêt de ces métror-

"L'operation out pour résultat principal l'arrêt de ces metror-hagies e elles tairient complétement dans la plupart des cas, et les femmes présentaient ultérieurement soit de l'aménor-rhée, soit des menstruations régulières. Les métrorrhagies nes sont réaparues, 1 an après l'opération, que dans un acus : il s'agit d'une femme âgée de 41 ans, qui était atteinte de fibrom/yomes multiples de la grosseur d'une pomme ou d'une orange.

A quoi est attribuable l'action hémostatique de cette opération ? L'auteur lui assigne les diverses causes que voici :

1º Il va sans dire que le rôle le plus important est joué par

la diminution de l'afflux sanguin vers l'utérus et les tumeurs survenant à la suite de la ligature de l'artère utérine ;

2º Lo curettage de la muqueuse utérine contribue, lui aussi, pour sa part à l'arrêt de la métrorrhagie;

3º La ligature de l'artère utérine est suivie de contractions énergiques de la musculaturo utérine, d'où, pour ainsi dire, expression des fibromyomes interstitiels et leur transformation en tumeur sous-séreuses.

L'opération provoque, en outre, le ratatinement de la tumeur et la diminution de son volume. La grosseur des tumeurs resta invariable seulement dans 2 cas; dans les 14 cas restant, la diminution de volume fut très accusée, et dans 7 cas ello alla jusqu'à rendre les tumeurs inaccessibles à être perçues par le toueber.

On voit donc que la ligature de l'artère utérine non seulement constitue un traitement symptomatique des fibromyomes, mais peut aussi amener la cure radicalo de cette affection. Néanmoins tous los fibromyomes ne cèdent point d'une manière identique à cette opération : tout dépend du siège de la tumeur et des vaisseaux iourriciers.

En effet, les artéres utérines apportent le sang non soulement à l'utérus, mais en partie aussi au vagin, à la vessie, au ligament large, aux tubes et aux ovaires; or, elles présentent 3 anastomes principales avec d'autres vaisseaux sanguins, à savoir:

- a. Le rameau cervico-vaginal de l'artère utérine s'anastomose avec l'artère vaginale, par l'intermédiaire de l'artère azygos du vagin;
- b. La branche terminale la plus développée de l'artère utérine, le rameau ovarien, s'abouche immédiatement dans l'artère vésiculaire interne (c'est l'anastomose de l'artère utérine la plus importante);
- c. Une des ramifications de la branche tubaire de l'artère utérine, l'artère du ligament rond de l'utérus, communique avec l'artère épigastrique inférieure.

Il est aisé à comprendre que plus le siège des fibromyomes est dans le voisinage de ces anastomoses, moins l'afflux sanguin vers eux est influencé par la ligature de l'artère utérine. Aussi les meilleurs résultats sont-ils obtenus en cas de fibromyomes interstitiels, les tumeurs interligamenteuses en fournissent de moins favorables, et les résultats les plus déplorables sont fournis en cas de fibromyomes du fond de l'utéres.

Outre la situation de la tumeur, l'efficacité de l'opération est encore influencée par les circonstances suivantes: structure histologique du néoplasme, son volume (plus il est volumineux, moins accusée est sur lui l'action de la ligature), absence ou présence des adhérences, et, enfin, âge des malades (les résultats sont d'autant plus favorables que la maadie se rapproche davantage de la ménopause). (Vratch, XIX, 1898, n. 29, p. 863.)

Médecine générale.

De la photothérapite, (N ids R. Finsons, Presse Médicale. nº 58, p. 17, 1898).— Parmi les nombreux traitements préconisés pour prévenir la formation des cicatrices de la variole, la méthode par l'exclusion de la lumière parait légitimée par un fait d'expérience journalière, c'est que les mains et le visage, c'est-è-dire les parties exposées à la lumière conserrent les cicatrices les plus profondes et les plus confluentes,

En juillet 1893, Niels Finsen a proposé de traiter les varioleux dans des chambres of la lumière ne pénétrait que tamisée par des rideaux rouges. Cette nouvelle méthode fut essayée à Bergen, en Norvège, sur 8 malades, dont 4 enfants non vaccinés. Chez aucun d'oux le période de suppuration n'apparut. Mêmes résultats ches II varioleux traités en 1891 par M. Feilberg, médecin de l'hôpital des varioleux de Copenhagne. En France, M. Péronnet (thèse de Paris, 1897) a rapporté 8 càs observés par Œttiager: 3 malades sout morts d'infection variolique proprement dite. Les 5 autres, qui avaient été souncis au traitement vingt-quatre, quarante-luuit et soixante-douze heures après le début de l'éruption, guérirent sans présenter de supparation vraie. Plus récemment encore M. Abel (de Bergen) a guéri par le même moyen 23 varioleux dont 8 très gravement atteints.

Il somble done que, par l'exclusion de certaines radiations pectrales, on mette les varioleux dans des conditions de résistances plus considérables. Il ne faut pas d'ailleurs voir dans cette méthode « un traitement de la variole»; ce n'est qu'un « traitement topique » de l'éruption variolique.

Les malades doivent être placés dans l'obscurité; les lampes seront mnnies d'un globe rouge.

Jamais les malades ne devront être exposés, même pendant de trés courts instants, à la lumière du jour.

Finsen a traité le lupus au moyen d'une source lumineuse d'où sont exclus les rayons.

Traitement des abcès froids par la glycérine créosotée (Estor, Nouv. Montpellier médical, 3 juillet 1898). -L'auteur a communiqué à la Société des Sciences médicales de Montpellier une intéressante observation d'un malade qui, depuis l'age de 4 ans, où il avait reçu un coup de couteau sur la première phalange du médius droit, présentait une suppuration intarissable malgré les diverses méthodes thérapeutiques auxquelles on avait eu recours pour le guérir. Bains de mer et de Balaruc, préparations iodées, huile de foie de morue ont été employés, puis injections de chlorure de zinc traitements renouvelés plusieurs années à Balaruc sans autre succès. Le malade, actuellement, a 29 ans. M. Estor enlève le médius et le tiers antérieur du métacarpien avec abrasion des fongosités, mais la suppuration récidive avec de nouveaux trajets fistuleux. M. Estor essaie alors les injections de glycérine créosotée au tiers. Ces injections étaient pratiquées dans le trajet fistuleux à l'exclusion de tout autre agent thérapeutique. Quelques mois après, guérison complète : la suppuration est tarie, les fongosités disparues, les trajets bien cieatrisés. Depuis plus de 6 mois, ee résultat est confirmé.

Il était utile de faire connaître un tel bénéfice ainsi obtenu par un agent thérapeutique non pas toxiqno, qui a pu réussir là où tant d'autres moyens avaient échoué.

Crévostorue (Brissonnet, de Tours, Cong. de la Inherenlose, 1898). — L'auteur a obtenu des combinaisons nouvellos de créosote à très faible odeur et saveur, et bien tolérèes. Le phosphate de créosote (liquide incolore), le tannophosphate de créosote (fiquido ambré) déterminent une augmentation de l'urée et de l'acidité urinaire. Le créosoforme est une poudre verdâtre résultant de la combinaison de l'aldéhyde formique nave la créosote.

Présentation d'une Ampoule A, procédéelinique permettant aux médecius de recueillir opportunément les expectorations destinées à l'examen bactériologique (Dereeq, de Paris, Cong. de la tuberculose, 1898). - On sait l'importance qu'a prise aujourd'hui l'examen bactériologique des crachats, des exsudats, des vomiques. L'auteur a présenté au Congrès un flacon de verre appelé ampoule A, qui permet au médecin de recueillir lui-même, avec les meilleures garanties et au moment opportun, l'expectoration du malade. L'ampoule A, en verre de forme eylindrique, d'une capacité suffisante pour requeillir une expectoration, par conséquent peu encombrant. présente une ouverture évasée, avec un rebord qui protège les doigts au moment de l'émission du crachat. Elle offre, sur la paroi extérieure, une étiquette obtenue par dépolissage du verre, qui permet d'inscrire le nom et le prénom du malade, objet de l'examen, L'ampoule, ainsi que le bouchon on liège légèrement stéariné qui l'obture parfaitement, sont stérilisés. Le médeein en chef du dispensaire de l'Œuvre des Enfants tuberculeux a pu, grâce à cet objet si utile, multiplier ses examens bactériologiques, surtout dans des cas où ceux-ei importent le plus, c'est-à-dire dans les cas douteux. L'ampoule A s'impose aussi bien à la clientèle indépendante. comme un procédé rapide et sûr, elle rendra dans bien des cas de réels services. IRS

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

La péronine, son action sur la toux (Mayor, Rev. médicale de la Suisse romande, nº 6, p. 315, 1898). - La péronine, proposée comme un succédané de la codcine est le chlorhydrate d'un éther benzilique de la morphine :

Elle agirait fort bien au diro de Von Mering, Nowack, Munk, Schreeder, Eberson (à la dose de 057,02, 057,04, 2 - 3 fois par iour), contre la toux de la tuberculose pulmonaire, de la bronchite chronique, de la coquoluche. Elle ne provoquo pas de sueurs, ne fatigue pas l'appareil digestif. Quant à son mode d'action elle tiendrait le milieu entre la codéine et la morphine.

Pour le lapin et le cobave, la péronine est un alcaloide peu narcotique. L'animal tombe bien dans un état de torpeur; il reste volontiers immobile, mais les yeux restent ouverts; le moindre bruit le fait sursauter. Si l'on force la dose, on voit se produire un état convulsif. Enfin, si l'on prolonge l'existence de l'animal en entreteuant la respiration artificielle, la mort survient par arrêt du cœur; la péronine est un poison cardiaque, 2 centigrammes 1/4 à 2 centigrammes 1/2 de péronine tuent 1 kilogramme de lavin, tandis qu'il faut 6 centigrammes 1/4 de codéine pour aboutir au même résultat.

L'action sur la toux s'expliquerait expérimentalement par ce fait que la sensibilité trachéo-bronchique à l'égard de l'ammoniaque est notablement amoindrie ou même supprimée, quand on injecte de la péronine dans la veine marginale du lapin, à la dose de 1 centigramme par kilogramme d'animal. Notice sur l'application du chloroforme an traitement de la tuberculose (M. Desprez, de Saint-Quentin, Congrès de la luberculose, 1898. — l'auteur, s'appiyant sur les propriétés antibacillaires vraiment merveilleuses du chloroforme dans le traitement du cholèra et de la plupart des maladies à fonds bacillaire, a présenté au Congrès de 1891, pour l'étude de la tuberculose, un mémoire sur l'application du chloroforme aux maladies épidémiques et contagieuses, et en particulier à la tuberculose.

Dans ce travail, le D' M. Desprez a démontré, d'une facon rigoureuse, l'indication absolue de l'adionction du chloroforme à un traitement reconstituant, aidé d'une hygiène aussi bonne que possible. Il s'est appuyé sur l'innocuité du chloroforme à doses légères, son élimination très rapide, son action prophylactique puissante, la nécessité d'un traitement persistant dans la tuberculose pulmonaire, jusqu'à suppression absolue des accidents. Il a préconisé l'excellence des lavages à l'eau chloroformée dans les fovers tuberculeux et purulents. Convaincu par son expérience personnelle de l'excellence de ce puissant auxiliaire d'un bon traitement, laissé à l'initiative de ses confrères, M. le Dr M. Desprez a fait et fait encore appel aujourd'hui à leur expérimentation et à leur contrôle. Il a fait aussi appel à l'initiative et au concours de MM. les vétérinaires, dont les travaux très remarquables et justement appréciés ont imprimé une marche brillante, sûre et pleine d'espoir pour l'avenir.

L'idoforme en injectious sous-entanées dans les hémoptystes à répétition du début de la tuberenlose (P. Gallot, Cong. de la tuberenlose, 1888). — L'auteur, reconnaissant que l'iodoforme a pris place dans le traitement de la tuberenlose pulmonaire, par suite de ses propriétés antiseptiques et antiputrides, étudie l'action de ce médicament administré à l'intérieur et consigne le résultat de ses recherches dans une observation personnelle qu'il cite. Il s'agit d'une femme de vingt-et-un ans qui, à l'examen, fut réconnue être atteinte de tuberculose au début, avec hémoptysies persistantes et à répétition. Il lui fit des injections sous-cutanées d'iodoforme. à la dose de 2 centigrammes par jour, d'après la formule snivante:

Huile de vaseline neutre	0 Fr, 25
Eucalyptol	5 grammes
Iodoforme	0er, 75

Et il obtint aussitöt d'excellents résultats. Enfin l'auteur termine sa communication en rappelant que les effets de l'iodoforme, pris à l'intérieur, aménent une diminution des pulsations cardiaques et l'augmentation de la tension artérielle; que son action est, par conséquent, analogue à celle de la digitale; mais qu'il a sur elle l'avantage de ne pas s'accumuler; et il ajoute que les conclusions auxquelles il est arrivé seront confirmées par des expériences ultérieures faites sur des animaux.

Influence de l'acide phosphorique combiné à la créosote dans la tuberculose (Boureau, de Tours, Conq. de la tuberculose, 1898).- L'auteur a constaté l'influence favorable de l'acide phosphorique combiné à la créosote sur la nutrition des tuberculeux. L'urée, l'acide urinaire, le poids du malade, ont constamment augmenté chez des enfants tuberculeux hospitalisés. L'acide phosphorique agirait en créant artificiellement un état d'huperacidité analogue à celui de l'arthritique, et modifierait ainsi le terrain du tuberculeux, presque toujours hypoacide.

Maladies du larvax, du nez et des oreilles.

Traitement de la laryngite tuberculeuse par les aspirations laryngées (Leduc, Congrès de Nantes, 1898). - J'ai décrit, l'année dernière, au Congrès de Moscou, un procédé d'aspiration laryngée qui permet aux malades d'introduire, dans les voies respiratoires, les poudres médicamenteuses,

sans l'emploi du laryngoscope, sans le concours du médeciu, aussi fréquemment qu'il convient de le prescrire, et, cela avec une perfection et une sûrette parfaites; la poudre, entrainée par le courant d'air aspiré, recouvre la muqueuse du larynx, les cordes vocales et la trachée, d'une couche uniforme, comme si elle avait été répandue avec un tamis, ainsi qu'il est facile de s'en assurer en pratiquant l'examen laryngoscopique après une aspiration. Seules les partiés externes des cordes vocales, qui, pendant l'aspiration, se trouvent dans l'abduction, ne sont pas recouvertes.

Le seul instrument nécessaire est un tube de verre de six millimétres environ de diamètre inférieur, de vingt & vingt-cinq centimètres de longeur, ayant, à l'une de ses extrémités, une crosse d'un centimètre de longueur, et faisant environ un anglé de 109 avoc le corps du tube; à quatre centimètres de l'autre extrémité se trouve une courbure d'environ 145°.

Pour se servir de ce tube, on répand sur une surface propre la poudre à aspirer, le malade introduit le tube dans la bouche, l'angle de la crosse contre la paroi postérieure du pharyux, la crosse en bas; il applique l'autre extrémité sur la poudre et aspire; la poudre, entraînce par le courant d'air, pénétre profondément dans les volvs respiratoires et, si l'opération est bien faite, no se répand ni dans la bouche ni dans le pharyux.

Nous avons continué à employer cette méthode et nous avons obtenu avec elle, surtout dans le cas de laryngite tuberculeuse, des résultats tels, que nous nous sommes reprochés de n'avoir pas assez insisté, dans notre communication de Moscou, sur sou efficacité.

Nous pouvons affirmer aujourd'hui que ce traitement guérit régulièrement les laryngites tuberculeuses et les laryngites les plus graves; nous l'avons appliqué à des malades ayant des laryngites tuberculeuses depuis plusieurs mois, complétement aphones, avec dysplagie des plus pénible, dyspnée

inteuse constituant un danger immédiat, les replis aryténoépiglottiques odématiés de façon à ne laisser qu'une fente très étroite au passage de l'air; nous l'avons appliqué à des larynx ulcérés et, dans tous les cas, nous avons eu une amélicration rapide. Souvent, presque toqiours, l'amélioration est presque immédiate; dans une semaine la dyspnée disparait, la voix revient et les malades peuvent s'alimenter.

Nous considérions autrefois la laryngite tuberculeuse comme une des localisations les plus graves de la tuberculose, comme une des plus désespérante au point de vue des résultats thérapeutiques. Depuis que nous employons la méthode décrite dans cette note nous considérons la laryngite tuberculeuse comme la manifestation la plus facile à guérir de la tuberculose.

Nous n'employons comme médicament que le di-jodoforme en poudre impalpable, quatre à huit aspirations par jour suivant les cas. Lorsqu'îl existe de la douleur nous ajoutons au di-jodoforme un peu de chlorhydrate de cocaine, ou un peu de chlorhydrate de cocaine et de morphine, et nous prescrivons:

Ou bien:

en poudre impalpable.

Nous avons essayò boaucoup d'autres poudres, en particulier l'orthoforme, mais les résultats ont été beaucoup moins satisfaisants qu'avec le di-iodoforme. C'est une chose remarquable, que l'iodoforme, qui convient au pansement des tuberculoses focales, ne semble pas convenir au larynx; nous avous observé plusieurs cas d'intolérance, se manifestant par une laryngite aiguë, chez des malades pour lesquels le pharmacien avait eru pouvoir substituer l'iodoforme au di-iodoforme.

Depuis notre communication de Moscou, nous avons sommis à ce traitement vingt-cinq malades atteints de laryngite tuberculeuse, tous se sont guéris de leur laryngite. Ceux qui ont succombé sont morts par suite des progrès de la tuberculose pulmonaire, mais apres la disparition des symptômes laryngés.

Électrothérapie.

Bouteille de Leyde à espacité variable (Leduc, Cong. de Nantes, 1898).— L'armature interne est formée d'un cylindre terminé par deux demi-sphéres et glissant dans la bouteille de façon à pouvoir être éloigné ou rapproché de l'armature externe, la variation de la capacité résulte des changements de la distance des armatures. L'une ou l'autre des armatures, pourvue d'un erochet, peut être suspendue au pôle d'une machine statique. Les demi-sphéres qui terminent le cylindre formant l'armature interne, ont pour but d'empécher les pertes par aigrettes qui se font au moment de la décharge par les bords des armatures ordinaires.

Emploi pour la radiographie. — J'ai decrit, l'année dernière, une méthode d'emploi des machines statiques pour la production des rayons X, dans laquelle le tube est intercallé entre les armatures externes de deux bouteilles de Leyde suspendues chacune à l'un des pôles de la machine, une chaîne tombant de chaque armature externe sur une planche, forme une dérivation entre les armatures externes, enfin la cathode doit dre mise en rapport avec l'armature externe de la bouteille suspendue au pôle positif de la machine. Dans ces conditions, la décharge se fait régulièrement dans un seul sens et le tube est illuminé.

Plusieurs auteurs, qui se sont occupés de cette question, ont écrit que cette méthode, qui convenait pour la radiographie, ne convenait pas pour la radioscopie, l'écran étant illuminé d'une façon intermitente; cela tient à ce qu'is employaient des boutcilles de Leyde de trop grande capacité, bouteilles qu'il suffit de remplacer par d'autres de très petite capacité pour faire disparaitre les intermitences. Pour cette application, notre bouteille à capacité variable permet de régler la capacité suivant les tubes, et suivant le dôbit de la machine, de façon à avoir une illumination permanente de l'eran. D'autre part, il est très important, pour cette application des machines statiques, d'avoir un dôbit sussi grand que possible, et par coixéquent d'éviter les pertes de charges On unira donc le tube aux armatures cylindriques terminées par des demi-sphères, on évitera ainsi la perte par aigrette au moment de la décharge.

Cette méthode d'utilisation des machines statiques m'a toujours donné le plus fort reudement lorsque je l'ai comparée, par des moyens photométriques, à la méthode du détonateur recommandée par MM. Destot, Bonetti et Bordier. La méthode du détonateur, avec certains tubes, donne une illumination plus régulière de l'écran. Mais la méthode décrite par moi m'a toujours donné un rendement plus élevé. M. Bordier, pour juger ces méthodes, a employé un moyen qui ne saurait donner un résultat précis; il a cherché quel procédé fait le mieux disparaitre l'ombre des chairs pour ne laisser que celle des os, mais l'obtention de ce résultat est plus une question de développement photographique que de rendement des tubes; car, avec un même cliché, on peut facilement faire des positifs avec ou sans l'ombre des chairs suivant que l'on pousse plus ou moins son papier.

Avec de bons tubes, la machine de Wimslurst à collecteurs modifiés, les bouteilles de Leyde évitant les pertes par aigrette, une machine de Wimslurst à deux plateaux de 55 centimètres à 60 centimètres, me semble pouvoir donner facilement et dans les mêmes temps de pose, les mêmes résultats qu'une bobine donnant 15 centimètres à 20 centimètres d'étincelle et a le très grand avantage de beaucoup mieux ménager les tubes.

Une petite machine à plateaux de 45 centimètres tournée à la main nous a donné des résultats radiographiques et radioscopiques très satisfaisants.

Voies urinaires.

De la eystopexie (Thévenot, Sem. ggm., 14 juin 1898).— Cette méthode, dont l'idée a été suggérée aux chirurgions par la pratique de l'hystéropexio, a été signalée pour la première fois en 1890. De Vlaccox, Dumoret et Tuffier en présentèrent quelques cas à la Société de chirurgie.

M. Laroyenne, dont l'A. rapporte deux observations, procéde de la façon suivante : Il commence par dilater suffisamment l'urêthre pour permettre l'introduction du doigt dans la vessie; il aborde celle-ci par une courte incision sus-pubienne qui n'est souvent que la continuation de l'incision de l'hystéropaxie. Le doigt introduit dans la vessie améne l'organe dans les lèvres de la plaie abdominale. Il place alors deux broches retilignes (celles qu'il emploie pour fixer l'utérus) qui traversent l'aponévrose abdominale et le péritoine pariétal, cheminent dans l'épaisseur des parois vésicales en pleine couche musculeuse et s'engagent à nouveau dans la paroi abdominale. Il ne reste plus qu'a les armer d'un fil et à les retirer. Deux ou trois fils sont ainsi placès.

Les résultats immédiats ont été excellents; mais il reste à savoir ce que deviendront les opérées pour pouvoir, en constatant les résultats éloignés, juger de la valeur de la méthode.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.



Par E. Pagey, Ancien interne des hopitaux.

La continuation de l'allaitement pendant la grossesse est une grave question qui intéresse à chaque instant le praticien. Une nouvelle grossesse survient chez la mère, doit-on sevrer l'enfant? Oui, disent les uns, car la mère fatiguée par l'allaitement mènera difficiement à bien la grossesse actuelle; de plus, l'enfant ne tétera qu'un lait insuffisant en qualité et en quantité et ne tardera pas à présenter des troubles gastro-intestinaux. Non, répondent les autres, le lait de la femme enceinte, dans l'immense majorité des cas, suffit à la vie du nourrisson et la mère peut continuer à allaiter sans nuir le moins du monde à l'enfant qu'elle porte dans son sein.

Un des premiers, Van Swieten rapporta l'histoire de femmes qui continuaient à allaiter même pendant les douleurs d'un second acconchement : « Nimerosissimus vidi nudieres que singulis fere [cliciter partebunt, licet uberapreberent infantibus.» (Commentaires de Boerhawe.)

Damoureste (Th., Paris, 1853) déclare que pendant la grossesse le lait revient à l'état colostral et doit être, par conséquent, impropre à l'allaitement. Il en conclut qu'il faut le prosserire des le début de la grossesse, l'état puerpéral étaut une coincidence fâcheuse pour le nourrisson.

Pour Boutequoy (Th., 1854) également, le lait, pendant la grossesse, subit une série de modifications chimiques qui aboutissent à la diminution du phosphate de chaux, ce qui, pour lui, exposerait le nourrisson aux aceidents du rachitisme, par alimentation défectueuse.

Cazeaux prétend que pendant la grossesse le lait diminue de quantité et de qualité et perd en partie ses propriétés nutritives.

Guillot (Th., Paris, 1867) et Eloy (Th., Paris, 1873) se rangent à l'opinion de Cazeaux. Ils avouent qu'il peut en effet exister des femmes qui, comme l'avait déjà rapporté Van Swieten, allaitent avec succès pendant leur grossesse, mais ces femmes seraient l'exception : grossesses et allaitement sont pour eux deux fonctions incompatibles. Il serait même dangereux de conseiller à la femme enceinte de continuer à allaiter.

Il s'est heureusement produit dans ces dernières années une réaction contre l'absolutisme de ces idées. Des faits observés par des eliniciens, et non plus par des accoucheurs en chambre, tendent à prouver combien cette question avait été embrouillée par less préjugés. Tarnier et Chantreuil admettent que dans beaucoup de ces la sécrétion lactée est peu modifiée pendant la grossesse et que l'enfant allaité peut continuer à augmenter de poids d'une façon normale, sans inconvénient. Cependant ils ajoutent qu'il pourrait être dangereux pour la mère de fournir à la fois à la nutrition et à l'accroissement de deux enfants. Ce serait là, pensent-ils, une cause d'épuisement qu'il faut éviter.

Poirier, dans un travail fait à la Maternité de la Charité en 1830, arrive à cette conelusion admise par son maître Badin (Femmes en coucles et nouveau-né) que, dans la grande majorité des eas, l'enfant ne souffre pas de l'apparition de la grossesse chez sa nourrioe, mais est auteur, n'osant rompre en visière avec le préjugé, se range à l'opinion de Tarnier et ne croit pas que dans les villes, la mère puisse faire impunément les frais d'une grossesse et d'un allaitement simultanés. On voit donc par ce qui précède qu'actuellement la majorité des médecins est hostile à l'allaitement pendant la grossesse. Autrefois on admettait que cette manière de faire était nuisible à la mère, au foctus et à l'enfant; actuellement on fait seulement des réserves pour la santé de la mère.

Nous ne parlerons pas, bien entendu, de l'opinion du public sur ee sujet. Pour le vulgaire, le lait de la femme enceinte est un poison pour le nourrisson. Et cependant les femmes de Cuba nourrissent leur enfant jusqu'au moment d'un nouvel accouchement et ne cessent d'allaiter le premier qu'après la naissance du second. L'allaitement proncé jusqu'à 2, 3, 4 ans est très répandu chez les Aricains, les Asiatiques. Au Japon les enfants tétent jusqu'à 3 ou 4 ans, c'est dire que la grossesse doit survenir bien souvent chez la mère pendant l'allaitement, qu'elle a bien garde d'interrompre. Or, Comby nous apprend que sur 1,000 enfants, 276 meurent avant l'âge de 5 ans au Japon et 311 en France. Ces chiffres sont éloquents, ils démontrent que peut-être ceux qui conseillent le sevrage prématuré ont tort.

Sevrer prénaturément un enfant, le sevrer brusquement au moinent de l'année où les chaleurs sont les plus fortes, est une imprudence qui peut lui coûter la vic. Quoi qu'on fasse et malgré tous les procédés possibles de stérilisation, d'Immanisation, etc., le tout jeune enfant digérera toujours très mal le lait de vache. L'usage de ce dernier ne sera jamais pendant les premiers mois qu'un pis-aller, et nous croyons qu'on ne fera jamais assez la guerre à l'allaitement artificiel. Par conséquent, avant de priver l'enfant du lait maternel pour lui donner du lait de vache qu'il est presque incapable de digèrer, il faut bien réflechir. C'est là une grave détermination à prendre et il faut se demander si ce sevrage prématuré n'est pas beaucoup plus nuisible à l'enfant que la continuation de l'allaitement. Depuis longtemps Pir.ard soutient que l'allaitement pendant la grossesse n'est muisible ni à la mère, ni au foetas, ni à l'enfant et qu'il y a intérêt à le continuer jusqu'à ce que le nourrisson ait atteint un développement suffisant pour tolèrer l'allaitement mixte, puis le sevrage.

Capart, dans un travail récent (Paris, 1898), a bien mis en lumière toute une série de points intéressants : tout d'abord il nous a montré combien les médecins étaient peu renseignés sur les choses de l'art vétérinaire.

Beaucoup d'entre nous apprendrom peut-être pour la première fois en lisant son intéressant travail, que les zootechniciens, qui cherchent à créer des races de vaches latitères à production de lait intensive et pour ainsi dire permanente, loin de redouter la gestation, font saillir les vaches pendan la lactation, à des époques et à des intervalles détermin's; que certains éleveurs et certains bergers trouvent avantageux que les ânesses et les chèvres destinées à fournir du lait soient pleines. Les juments poulinières sont menées à l'étalon le plus souvent huit jours après le part; on ne parle dans les concours que de juments suitées et saillies, sauque jamais il soit venu à l'idée d'aucun éleveur ou d'aucun vétérinaire que l'état de gestation puisse être préjudiciable au poulain allaité où à sa mère.

Un des principaux arguments des adversaires de l'allaitement pendant la grossesse est le suivant : Par le fait même de la grossesse, la composition chimique du lait est modifiée. Damourette prétend en effet que le lait revient à l'état colostral, Boutequoy que le phosphate de chaux disparait. Or il ressort d'un travail extrémement intéressant de Pagès (Th. de doct. ès sciences, 1891) que chez la vache normande en état de gestation, vers le huitième mois, époque où l'activité de la mamelle touche à sa fin, la quantité de phosphore, de chaux, de magnésie et de soude augmente, l'ascension du phosphore et de la chaux étant toujous faible. Le chlore et la potasse diminuent, mais l'augmentation de la soude compense largement la diminution de la potasse; le phosphate et les terres penvent être considérés comme restant stationnaires; si bien que le poids total des confres s'élive plutét qu'il ne s'abaisse à ectte phase de la lactation ehez la femelle pleine. En étudiant d'autre par l'influence de l'âge de la sécrétion, clex me femelle non pleine, sur l'ensemble des sels, on voit que bon nombre de variations qui out été mises sur le compte de la grossesse s'expliquent par le fait seul de l'âge de la sécrétion lactée. Le tableau suivant que nous reproduisons est absolument démonstratif.

Modification de la composition minérale du lait.

INFLUENCE DE LA GROSSESSE

Acide phosphorique: Il augmente légérement du commencement à la fin de la grossesse;

Chaux: La grossesse ne paralt agir que lorsqu'elle est trés avancée. Chez la vache pleine, la teneur du lait en chaux n'augmente que du cinquième au sixième mois;

Chlore: Baisse à la fin seulement de la grossesse;

Magnésie : Même variation que

INFLUENCE DE L'AGE DE LA SÉ-CRÉTION LACTÉE CHEZ LES FEMELLES NON PLEINES

Acide phosphorique: Quantife très élevée au moment de la mise bas, tombe rapidement vers le premier mois, atteint le niveau moyen qu'il conservera, remonte légèrement à la fin senlement de la lactation;

Chaux: Diminution rapide à partir de la période eolostrale; pendant la phase moyenne peu de variations; à la phase fluale la quantité de chaux augmente un peu et atteint son niveau primitif;

Chlore: Baisse à la fin seulement de la lactation;

Magnésie: Mème variation que la chaux; Potrasse: La teneur en potasse baisse beaucoup à la fin de la grossesse;

Soude: Angmente légèrement vers le cinquième ou le sixième mois, mais au moment où la grossesse est près du terme cette augmentation est très manifeste. Potasse: La potasse diminue à la fin seulement de la lactation;

Sonde : Ne paraît varier que pen par le fait de l'âge de la sécrétion lactée.

Il semble donc que chez la vache la grossesse n'amène de diminution notable que sur le potassium, tandis que l'acide phosphorique et la chaux loin de diminuter augmentent de quantité. Si maintenant nous étudions les modifications apportées par la grossesse sur la quantité du lait, nous voyons que chez la plupart des vaches la gestation n'amène de changement que lorsqu'elle est très avancée: il est des vaches qu'on fait traire jusqu'à un mois avant la mise bas, d'autres qu'il faut cesser de traire si l'on veut qu'elles tarissent.

A la fin de la géstation, il se passe un phénomène qui renverse un peu les idées admises jusqu'ici: la qualité du lait, augmente, le lait est d'autant plus riche en beurre qu'on se rapproche du terme de la grossesse.

En effet, Weber, dans une série de recherches faites sur le lait provenant: a) de vaches en gestation; b) de vaches non pleines; c) de vaches châtrées, a trouvé que le lait le plus riche en beurre était oclui qui était fourni par la vache pleine de six mois et même de sept. Le lait de la vache châtrée vient ensuiteet le lait de la vache non pleine ne vient qu'en troisième lieu. Il en est de même pour les femelles de la race caprine. Les éleveurs de chèvres ont l'habitude de faire saillir les femelles peu de temps après la mise bas. Ces fécondations successives sont avantageusse pour la qualité du lait. La même particularité s'observe chez les ânesses et les inments. En résumé, ce que nous observons chez les femelles des animaux domostiques nous permet de conclure que chez elles la grossesse, loin de modifier la qualité du lait, augmente au contraire sa richesse en sels et en principes gras.

Chez la femme, comme on devait s'y attendre, il n'en va pas autrement. En 1890, Budin a cu l'occasion de faire examiner par M. Berlioz, le lait d'une femme enceinte: ce lait ne présentait rien d'anormal ni comme qualité, ni comme quautité. Capart, dans sa thèse, donne le résultat de l'analyse du lait d'une femme enceinte de cinq mois et allaitant depuis neuf mois. Nous reproduisons les chiffres qu'il a trouvés et en regard la moyenne du lait de femme, que Guiraud (thèse, Bordeaux, 1896) donne comme normale.

	LAIT NORMAL (Gerrago)	LAIT D'UNE FEMME ENGFINTE de 5 mois (Capart).				
	Grammes par litre,					
Densité	1631,10	10,33				
Еач	809,53	896,10				
Extrait sec	131,57	136,50				
Bourre	39,45	43,30				
Lactose hydrate	75,190	70,32				
anhydre	71,32	10,42				
Caseine	11,17	13				
Sels	1,87	1,1/3				
Antres substances	7,66	? .				
		4				

La seule différence consiste en ceci que, comme chez los vaches, le laite la femmeconcinte differe du laitty pejar une augmentation de la richesse en beurre, et encore ici cette augmentation n'est-elle pas bien considérable. On peut donc dire que les deux laits sont identiques. Ajoutons que contrairement à l'opinion de Damourette, on ne signale ni dans l'analyse de Berlioz, ni dans celle de Capart, le retour du lait à l'état colostral. La tencur en acide phosphorique et en chaux n'était pas non plus diminuée puisque, d'après Capart, le lait contenait 0,28 d'acide phosphorique, 0,23 de chaux, chiffres presque identiques à ceux que donne Pagès pour le lait de la femme non enceinte accouchée depuis dix mois, comme celle de Cxpart. Ceci pour ceux qui accusent le lait de la femme enceinte de produire des accidents de rachitisme cluze le nourrisson.

Le lait de la femme enceinte diminuc-t-il en quantité, comme le prétend Boutequoy? Il semble, d'après les observations de Poirier, Budin, Capart, que cette diminution est rarement considérable. Capart, sur 29 cas observés par lui, ne l'a vu se produire que deux fois. Dans tous les autres, soit dans 93 0,0, la sécrétion était normale en quantité

Si le lait de la femme enceinte, et ce qui précède nous permet de l'affirmer, ne diffère en rieu du lait normal, pourquoi lui déconseiller la continuation de l'allaitement? Est-ce à cause du nourrisson, du fostus, de la santé générale de la mère? Nous allons essayer d'élucider ces différents points.

Si nous continuous à étudier ce qui se passe chez les femelles des animaux domestiques, nous voyons que les juments poulinières sont menées à l'étalon luit jours après le part et que cette nouvelle gestation ne les empêche pas d'allaiter leur poulain. Cet usage est général chez tous les éleveurs et il n'en est aucun qui ait eu à s'en repentir. Quelques éleveurs normands ou flamands laissent les veaux téter leurs mères et ils ont remarqué que ceux dont la mère était pleine venaient aussi bien que les antres. Capart eite le fait suivant, dont il a été témoin : Dans les pâturages d'un éleveur de la Haute-Marne, il a vu une jument russe pleine et suitée de 2 poulains dont un de trois mois et 1 de quinze mois environ; les 2 poulains buvaient aux mamelles de la mère; tous deux se portaient à nerveille, étaient

magnifiques; le plus âgé avait bu le lait de la mère pendant

toute la gestation et continuait à boire après la mise bas de son frère.

Passant maintenant à l'étude de la race humaine, nous avons relevé sur les registres de la clinique de Baudelocque 29 cas d'allaitement pendant la grossesse.

Dans ces 29 observations l'allaitement a été continué :

Dans	2	cas, jusqu'à	2	mois	de	grossesse.
_	1	_	3			-
	1		4			_
_	19		5			_
_	4		$_{6}$			<u>-</u>

pendant toute la grossesse.

Il n'y cut que deux cas défavorables; dans l'un, la grossesse survenuc cinq mois après le dèbut de l'allaitement coîncida avec une diminution notable de la lactation: l'enfant perdit 500 grammes de poids en quinzo jours. Dans l'autre la diminution de lactation coincida aussi avec la grossesse, mais celle-ci était survenue 12 mois après le premier accouchement. Il y a done lieu de se demander si cette diminution de la sécrétion lactée [n'était pas normale, étant donné le temps écoulé entre l'accouchement et la seconde grossesse. Dans tous les autres cas la sécrétion lactée fut suffisante et l'état de santé des enfants très satisfaisant.

Quant à l'influence de l'allaitement sur la marche de la grossesse et le développement du fotus, nous ne croyons pas qu'il existe des observations qui puissent démontrer scientifiquement que le fait d'allaiter ait pu seul interrompre le cours de la grossesse. Si un avortement ou un accouchement prématuré surviennent pendant que la femme allaite, la cause doit en être recherchée parmi les causes qui interrompent habituellement le cours de la grossesse: syphilis, insertion vicieuse du placenta, albuminurie, etc. Quant aux enfants nés d'une mère qui a allaité pendant sa grossesse, ils présentent au moment de leur naissance un poids normal, puisque 27 de ces enfants, nés à Bandelocque, présentaient un poids total de 90 k. 120, ce qui fait un poids moyen de 3,340 grammes, chiffre absolument normal. Ces enfants se sont développés normalement, plusieurs ont pu être suivis pendant leur première enfance, ils n'ont jamais présenté aucun signe de rachitisme, ils ne différaient en rien ni par le poids, ni par la taille, le développement du squelette et de l'intelligence des enfants de leur âge.

Reste la mère. Nous sommes convaincus qu'on a beaucoup exagéré le surmenage que produisait dans l'organisme l'allaitement pendant la grossesse. Dans aucun des cas que nous avons pu observer nous n'avons vu que l'allaitement attèrat la santé de la mère; les femmes allaitant pendant la grossesse n'ont ressenti aucun malaise de ce fait, ne se sont même pas senties fatiguées. Nous sommes done loin denous ranger aux conclusions de Tarnier et Chantreuil, de Budin et Poirier; nous croyons avoir démontré, au contraire, par tout ce qui précède, qu'une femme enceinte doit continuer à allaiter et qu'en agissant de la sorte elle ne peut en aucunc façon altèrer la santé de son enfant : ni elle ni l'enfant qu'elle norte dans son sein m'en souffriront.

L'observation suivante, due à la pratique personnelle du professeur Pinard, résume si bien ce que nous venons de dire que nous croyons être utile à nos lecteurs en la reproduisant in ectenso:

- Mue L..., 21 ans, grande, bien constituée, brune, accouche pour la première fois, spontanément, à terme, le5 avril 1892, d'un garçon du poids de 3,150 grammes. Allaitement au sein maternel.
- « Le 30 juin, M^{me} L... vient me consulter en disant que ses régles apparues le 25 mai n'avaient pas reparu le 25 juin.

Je lui dis que cela ne constituait pas un signe de grossesse et que l'on voyait des cas eù lors d'un premier allaitement, un retour de couches était censtaté, puis les règles ne se montraient que quelques meis après. L'allaitement fut continué.

- Le 28 juillet, M=8 L... revint me voir, elle allait très bien ainque son enfant. L'examen me démontra que l'utérus avait le développement d'un utérus gravide de deux mois environ. Je ceuseillai de continuer l'allaitement pendant les mois d'août et septembre, malgré l'existence à peu près cortaine de la grossesses.
- « Je revis cette dame le 5 octobre. La grossesso était certaine. Malgré le bon état général de la mère et de l'enfant, je conseillai le sevrage. L'enfant pesait 7,630 grammes. On commença l'allaitement mixte et le sevrage complet n'eut lieu qu'à la fin d'octobre.
- « Deuxième accouchement, le 7 mars 1893. Garçon pesant 3,800 grammes, allaitement au sein, pas de règles, état général excellent.
- Le 10 juillet, voyant son ventre grossir, M= L... vint me voir, je constatai que l'utérus avait le volume d'un utérus gravide de trois meis. L'allaitement exclusif au sein fut continué, jusqu'au 30 septembre, allaitement mixte jusqu'au 15 cetobre. L'enfant pesait 9,300 grammes. Troistème acconchemel le 15 janvier 1894. Enfant, garçon du peids de 4,000 grammes, allaitement exclusif au sein pendant neuf mois, mixte pendant un mois. Le 20 décembre, l'enfant pesait 10 til. 300.
- « Aujourd'hui la mère et les enfants se portent à merveille. Les trois enfants sont admirablement développès. Ils ent marché tous lés trois avant leur première année. L'éruption des 20 premières dents eut lieu avant la fin de la deuxième année.

Dans un cas qui nous est personnel neus n'avons eu qu'à nous louer d'avoir conseillé la continuation de l'allaitement pendant la grossesse: M^{me} X..., âgéo de vingt-sept ans, aeeoueho pour la promière fois le 3 juillet 1897. L'enfant du sexo masculin pèse au moment de sa naissaneo 3^k,500.

Un mois après, le 5 août, il atteint le poids de 49,340; 58300 le 9 septembre; 68,200, le 10 octobre; 68,920, le 6 novembro. Du 12 au 17 novembro M=X... est réglée, et l'enfant, pesé régulièrement pendant cetto période, présenta les poids suivants:

12	novembre	(début	des	règles)					$7^{k},030$
13	-						٠.		7k,035
14	_							٠.	7k,040
16	_				٠.				7k,020
17	_	(fin de	s rè	gles)		٠.			7k,000

Le 20 novembre, l'enfant recommençait à augmenter, il pesait 7k.040 et lo 4 décembro 7k.325.

Pendant le mois de décembre M=e X... fut réglée du 11 au 18, le poids de l'enfant resta stationnaire à 7^k.400.

Au commencement do janvier, l'enfant ayant atteint six mois, on ajoute sur mon conseil, à son alimentation jusqu'ici oxclusivement maternello, 300 grammes environ de lait de vache pur, qu'on lui donne en deux fois. L'accroissement continue a être normal: le 6 férrier, l'enfant pessit 7,500.

MºS X... eut sos régles pour la dernière fois du 14 au 19 février; cette fois-ci encoro l'augmentation do poids fut faible, puisquo l'enfant qui lo 14 pesait 7°,890 n'avait augmenté que de 40 grammes le 16 (8°,95%). De ces dernières règles date la grossessa eatuelle pour la quelle je fus consulté vers la fin do mars. L'enfant depuis la fin des dernières règles avait augmenté de 22 grammes par jour, il se portait admirablement, la mère n'était nullement fatiguée, je conseillai de continuer l'allaitement jusqu'à la fin do mai. Mon conseil fut suivit, l'enant fut servé 10 30 mai. Il pesait alors 10 kilogrammes. Cet enfant a eu sa promière dent à sept mois et a marché au comoccement d'août. c'est-s'elive à treix omois. Pendant toute moncement d'août. c'est-s'elive à treix omois. Pendant toute

cette période la grossesse a suivi son cours normal, actuellement (13 septembre 1888) M= X... se porte très bien et va entrer daus son buitième mois de grossesse. En déconsolitant le sevrage à sept mois et demi j'ai, je crois, rendu service à l'onfant, dout la santé aurait pu être compromise par un régime alimentaire pou approprié à son âge.

Nos conclusions seront brèves :

Une nourrice vient nous consulter, nous constatons une nouvelle grossesse, que devons-nous faire?

Son enfant a atteint ou va atteindre l'âge du sevrage (dix mois), nous ne sommes pas pendant les mauvais mois de l'année (juin, juillet, août, septembre), rien de plus simple : nous allons procéder au sevrage, en conseillant d'abord l'allaiement mixte pendant quelque temps, puis en habituant petit à petit l'enfant à manger. Lorsque nous serons sûr que l'enfant peut facilement tolérer une alimentation autre que le sein, nous le sèvrerons et tout sero dit.

L'enfant a atteint l'âge du sevrage, mais nous sommes en été: Nous devons attendre le mois d'octobre, jamais de sevrage pendant les mauvais mois.

L'enfant n'a pas encore atteint l'âge du sevrage. Nous nous assurerons par des pesées successives et bien faites que la mère fournit une quantité de lait suffisante. Si oni, nous agirons comme si la nourrice n'était pas enceinte. La sécrétion lactée est insuffisante? C'est là un inconvénient auquei il est facile de remédier par l'allaitement mixte, car si l'enfant digère très mal le lait de vache pur, il le digère au contraire fort bien lors qu'il est mélangé au lait de fomme. Ne supprimons donc pas la sécrétion lactée, entretenous-la au contraire soigneusement et ajoutons la quantité de lait de vache nécessaire pour que l'accroissement de poids de l'enfant soit normal. Le nourrisson atteindra ainsi sans

danger l'époque du sevrage et tout se passera le plus simplement du monde.

Enfin, dans quelques cas exceptionnels la sécrétion lactée deviendra nulle ou insignifiante, l'allaitement mixte par la mère deviendra impossible. L'allaitement au sein par une nourrice mercenaire s'imposerait alors de préférence aux dangers probables du sevrage et de l'allaitement purement artificiel. Mais nous voudrions que le lecteur soit persuadé que ce sont là dos cas exceptionnels et qu'avant de conseiller à la mère enceinte de sevrer son enfant, le médecin doit s'être assuré que l'allaitement est impossible. Ce faisant il aurar endu un immense service au nourrisson dont la santé et même la vie peuvent être compromises par un sevrage prématuré.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement général des maladies du foie,

Par M. le D. Museller, Médecin de l'hôpital Lariboisière.

(Suite.)

A. - Prophylaxie

Il est nécessaire d'introduire iei une distinction préalable, suivant que la maladie de foie peut être considérée comme curable ou qu'elle est, par sa nature intime, au-dessus des ressources de l'art. Cette dernière catégorie comprend la presque totalité des dégénéressences, tuberculose, caneer, amyloide. Iei, l'action du médeein ne trouve guère à s'cxercer, même dans le sens de l'imitation ou d'arrêt des lésions, encore moins dans le sens curatif, c'est-à-dire de régression. Examinons, par exemple, le cas du cancer du foie. Cette maladie, presque toujours secondaire, a pour point de départ habituel la cellule hépatique qui se trouve progressivement détruite, puis remplacée par une néo-formation qui se substitue à elle dans toutes les parties dégénérées. En fait, elle aboutit constamment à la mort, même dans les cas relativement favorables où elle éparene une portion notable de la glande. Sa gravité inexorable semble donc tenir moins à la quantité de cellules touchées qu'à la nature même du mal, à son influence sur la composition du sang et sur l'économie. Vis-à-vis d'elle, on ne concoit guère de prophylaxie autre que celle qui vise les causes générales ou, si l'on veut, le principe même du cancer. Ce qu'il faudrait, ce serait prévenir le développement du néoplasme primitif, la dégénérescence du segment digestif qui produit elle-même secondairement la dégénérescence hépatique. Or. c'est là un vœu destiné à rester chimérique, aussi longtemps du moins que nous resterons dans l'ignorance où nous sommes présentement concernant la nature intime du mal. A peine est-on fondé à croire que chez un individu atteint de cancer de l'estomac ou du duodénum, le repos physiologique de l'organe, le régime lacté. pourront contribuer à retarder l'envahissement du foie et la formation de colonies secondaires dans la masse de son parenchyme. Quand cet envahissement est confirmé, qu'il est devenu un fait accompli, le traitement se réduit à des formules symptomatiques, à des indications partielles qui visent les phénomènes les plus saillants ou les complications éventuelles : ascite - troubles digestifs - hémorrhagies - douleur, etc. (1),

Il en est de même, bien qu'à un degré un peu inférieur

⁽¹⁾ Achard, Traité de thérapeutique appliquée.

dans l'échelle de gravité, pour l'affection tuberculeuse du foie. La notion tirée de la nature de la lésion n'entraîne pas en effet ici des conclusions aussi invariablement pessimistes que lorsqu'il s'agit du cancer. Le pronostic dépend un peu plus de la forme des lésions, de leur mode d'action sur le parenchyme hépatique. Ainsi les formes cirrhotiques, dans lesquelles le tubercule s'associe avec des tésions scléreuses dont il est vraisemblablement le générateur, comportent une appréciation à part. D'abord elles réalisent un complexus symptomatique voisin de celui des autres cirrhoses ; puis elles ont, comme ces dernières, la propriété de préparer l'insuffisance hépatique comme conséquence des altérations cellulaires qu'elles créent en dernier terme (Achard. ouvrage cité). Or, cette dernière circonstance entraîne ellemême une indication qui est d'ordre prophylactique plutôt que d'ordre thérapeutique. En effet, l'apparition de l'insuffisance hépatique étant ici le danger principal, il importe de la retarder et pour cela, les movens ordinaires, le régime. la suppression de l'alcool, etc., s'imposent de bonne heure. non moins que la suppression des causes d'intoxication de l'organisme et l'emploi des moyens propres à favoriser l'élimination rénale, aussitôt que les indices révélateurs de la défaillance fonctionnelle du foie se font jour. Achard recommande aussi d'être très réservé à ce moment sur l'usage des médicaments en ingestion, et notamment sur celui de la créosote, à cause de son action irritante sur le tube digestif.

Les dégénérescences graisseuse et amyloïde représentent deux ordres de lésions, l'une très commune, l'autre plus arae et ressortissant à des causes plus nettement pathologiques. Ni l'une ni l'autre ne se révèle par des symptòmes bien précis, sauf, pour la dégénérescence graisseuse, le cas d'intoxication tel que le réalise l'empoisonnement phosphoré. Tout au plus peut-on indiquer l'accentuation du trouble apporté aux fonctions hépatiques, la diminution de l'urée, les mauvaises digestions, comme des faits propres à déceler une altération qui jusqu'au bout reste silencieuse (Achard).

En ce qui concerne la première, la seule indication, et c'est ici surtout que la prophylaxie se confond avec le traitement, la seule et véritable est celle qui se rapporte à la suppression des causes générales de la stéatose, dont l'infiltration graisseuse hépatique n'est qu'un cas particulier. C'est donc ici avant tout affaire de régime, et l'exclusion des hydrocarbures, ainsi que des corps gras, est le précepte le plus important et le plus impérieux.

La dégénèrescence amyloïde, qui procède de causes pathologiques plus spéciales (longues suppurations), échappe dès qu'elle est constituée à nos moyens d'action. Théoriquement, la meilleure médication vis-à-vis d'elle est encore d'ordre préventif, car elle doit viser surtout la guérison ou l'éradication des fovers suppuratifs qui produisent à distance cette modification intime des viscères. L'amvloïde du rein, qui marche de pair avec celle du foie, comporte les mêmes réflexions. Les indications thérapeutiques proprement dites ne comportent guère en l'espèce autre chose que l'emploi des préparations iodées, des bains salés, parfois des inhalations d'oxygène, enfin, l'utilité d'un régime tonique et substantiel (Achard). C'est, comme on le voit, pour une grande part, l'antique et traditionnel traitement de la scrofule.

Si la prophylaxie peut avoir quelque importance, c'est assurément lorsqu'il s'agit de maladies susceptibles de guérir, de rétrocéder, et qui justifient l'espoir d'une restitutio ad integrum véritable et complète. Elle en a encore une très appréciable, bien qu'un peu moindre, en présence de certaines lésions plus tenaces, plus rebelles, mais néanmoins capables de subir un arrêt, de s'immobiliser dans un TOME CXXXVI 120 LIVE 30

état conciliable avec le maintien d'une santé relative, susceptibles, en un mot, d'une sorte de guérison. Dans la première eatégorie, nous trouvons d'abord la congestion du foie.

Bien entendu, nous envisageons d'abord ici la eongestion chronique, celle qui confine à la maladie et qui paraît être le point de départ de la plupart des altérations de texture du foie. Une hypérémie qui dure, dit Boinet (1), fait de celui qui en est affecté un candidat à la selérose. En d'autres termes, une congestion qui persiste est en quelque sorte le vestibule et l'antichambre de la cirrhose : elle constitue, à proprement parler, la lésion préparatoire dans ce que l'on appelle aujourd'hui la précirrhose. Or le médecin doit se préoceuper de cet état congestif, qui n'a souvent de passa ger que le nom, et au terme duquel on entrevoit de graves désordres et des lésions trop souvent irrémédiables. L'importance d'un traitement hâtif résulte ici des notions que nous possédons sur l'enchaînement des lésions du foie et sur le rôle initial de la congestion dans leur développement. Faire disparaître cette eongestion, dit très justement Boinet (1), c'est étouffer dans l'œuf les hépatites ehroniques, les scléroses, dont l'édification ultérieure et définitive est synonyme de maladie ineurable, Déjà, par elle seule, et abstraction faite de ses conséquences éloignées, elle est une cause d'amoindrissement pour les fonctions du foie. En effet, elle amène et entretient certaines modifications anatomiques, transsudations périvasculaires, tuméfaction des cellules hépatiques, autant d'altérations qui, pour légères qu'elles puissent paraître, entraînent néanmoins des perturbations physiologiques assez notables; diminution dans l'évacuation des produits exerémentitiels ou toxiques, réduction dans l'activité des mutations organiques, affai-

⁽¹⁾ Boiner, Traité de thérapeutique appliquée,

blissement de la faculté que le foie possède de retenir et de neutraliser les poisons véhiculés dans le réseau de la veineporte : en un mot, diminution des fonctions uropoiétiques, déassimilatrices et toxiques dévolues à cet organe si important (Boinct, ourrage cité).

Traiter de bonne heure la congestion du foie, c'est donc faire œuvre de prévoyance et de prophylaxie locale. Les moyens à mettre en œuvre pour cela se résument dans les deux propositions suivantes:

- $1^{\rm o}$ Diminuer ou supprimer la toxicité du contenu du tube digestif ;
- $2^{\rm o}$ Chercher à faire disparaître directement l'hypérémie du foie.

La première indication se remplit d'abord au moven du régime. Nous serons bref sur ce point, pour éviter la réédition banale des recommandations usitées en pareil cas, et sur la valeur desquelles l'accord est à peu près universel, L'exclusion de tous les aliments ou ingesta irritants, susceptibles de retentir sur le foie, d'y provoquer des afflux sanguins et de suractiver outre mesure le fonctionnement de la cellule hépatique, etc., telle doit être la base de ce régime qui forme ici en quelque sorte la clef de voûte du traitement. Conséquemment, interdiction des condiments en nature et des aliments épicés, suppression absolue de toute boisson alcoolique, voire du thé et du café, qui tendent aussi à suractiver la circulation intra-hépatique ; interdiction des repas prolongés, auxquels on substitue des repas courts et souvent renouvelés, de façon à réduire au minimum chacune des coopérations fonctionnelles du foie; tels sont les préceptes à observer dans les cas movens, alors que le médecin a des raisons de penser que la congestion du foie n'est qu'un accident passager, sans cause permanente et sans tendance à la chronicité. Le régime lacté, si souvent prescrit en pareii eas, représente à lui seul la formule condensée de cet ensemble de prescriptions et les réalise d une manière à peu près parfaite. De fait, l'usage exclusif du lait, chez les gros mangeurs ou chez les alcooliques avérés, a suffi souvent pour amener la diminution de volume du foie et pour conjurer les conséquences des stases prolongées dans l'étendue de son réseau circulatoire.

En regard du régime, se place l'indication des évacuants. des vomitifs et des purgatifs. On a beaucoup vanté ces derniers, auxquels on suppose une double ou même une triple action. D'abord les purgatifs hâtent l'exonération du tube digestif et provoquent l'expulsion d'un contenu intestinal qui excite et entretient la congestion du foic, grâce à unc influence d'ordre réflexe. Puis, en vertu de cette même influence, ils favorisent la sécrétion biliaire, résultat très utile puisque l'afflux de la bile tend à chasser et à repousser vers l'intestin les germes infectieux qui ont pu pénêtrer dans l'intérieur des voies hépatiques et dont la migration ascendante peut devenir une cause de désordres pour celles-ci. On réalise ainsi avee eux, mieux pcut-être que tout autre moycu, l'antiscosie du tractus intestinal, à laquelle les idées actuelles attachent beaucoup d'importance. A ce dernier point de vue. le choix du purgatif n'est pas chose indifférente : il y a intérêt à preserire un évacuant qui soit à la fois antiseptique et cholagogue. Le calomel est le médicament qui passe pour réunir ees deux propriétés, et beaucoup de médecins ont l'habitude de le prescrire plusieurs jours de suite, à des doses faibles variant de 2 à 20 centigrammes. Les Anglais font volontiers usage des pilules bleues auxquelles ils attribuent des propriétés analogues. Plus récemment, on a conseillé le salicylate de soude, dont l'action cholagogue paraît très supérieure à celle du calomel, qui a été précisément contestée. Tessier (de Lyon) se montre très partisan de ee médicament, et n'hésite pas le placer en tête de ceux qui sont susceptibles de procurer l'asepsie des voies biliaires.

Enfin toute intervention dirigée contre les congestions chroniques du foie implique naturellement l'emploi des méthodes dérivatives d'ordre externe, notamment des déplétions sanguines, soit générales, soit locales, puis de la révulsion, sous ces différents modes. Cette dernière, malgré le discrédit qui la frappe aujourd'hui, doit cependant conserver une place parmi les moyens que nous pouvons mettre en œuvre pour combattre l'hypérémie chronique du foie et ramener cette glande à son état physiologique et normal. Nous n'envisageons d'ailleurs ici le traitement de la

congestion que d'un point de vue général, abstraction faite de son étiologie et de ses variétés. Chacune de ces dernières mériterait des considérations particulières que nous ne pouvons aborderici, les indications spéciales se déduisant des causes. Mais quelle que soit l'espèce à laquelle on a affaire, il ne faut jamais perdre de vue cette notion, qui est en même temps un fil conducteur pour le traitement, à savoir que tout engorgement chronique, toute hypérèmie persistante du foie est un premier pas vers la sclérose, c'està-dire vers un état qui, une fois constitué, est presque toujours au-dessus des ressources de l'art. Cet état spécial se confond jusqu'à un certain point avec ce que l'on a désigné du nom de précirrhose, un mot qui exprime bien ce qu'il veut dire, à savoir qu'il s'agit d'une véritable période préparatoire, d'une phase initiale de la transformation scléreuse. Or, on sait l'importance que les pathologistes imputent à cette phase initiale, la seule pendant laquelle nous avons encore prise sur des altérations qui, livrées à elles-mêmes, vont se succèder puis se compléter et s'achever suivant un enchaînement pour ainsi dire fatal; d'où la conclusion que c'est le moment où il faut agir avec vigueur si l'on veut détourner les choses de leur cours naturel et rendre possible le retour à l'état normal et physiologique.

Rappelons à cc suiet, d'après des travaux récents, l'utilité d'un traitement anti-dyspeptique chez les individus soupconnés de cirrhose au début, et en même temps atteints de troubles gastriques antérieurs au développement de la maladie hépatique ou tout au moins contemporains de celle-ci. C'est que, d'après une idée toute moderne, la dyspepsie serait susceptible à elle seule d'engendrer de toutes pièces la selérose du foie, en altérant la fonction gastrique et en amenant la formation de produits toxiques ou irritants qui jouerait vis-à-vis du tissu hépatique un rôle analogue à celui qui fut longtemps réservé à l'aleool. Boix, qui s'est fait le défenseur attitré de cette opinion, incrimine surtout l'action nocive des acides de fermentation qui posséderaient, d'après lui, une action selérogène incontestable, voire très marquée, puis celle de la coli-toxine, dont les doses faibles produisent également une action sclérosante, tandis que les doses fortes entraînent une destruction rapide de la cellule hépatique. L'antisepsie intestinale s'adresserait surtout à cette dernière et Boix lui accorde un effet très satisfaisant, prineipalement dans les formes congestives. Ces vues nouvelles ne font d'ailleurs que confirmer le précepte déjà souligné tout à l'heure, et d'après lequel toute congestion chronique du foie, pouvant être le préambule et le bereeau d'une sclérose définitive, mérite une intervention active et soutenue.

MÉDICATION CURATIVE PROPREMENT DITE

Il sen encore question ici et à peu près exclusivement des hépatites chroniques, le groupe de lésions les plus communes, celles avec lesquelles le médecin europèen est le plus familiarisé. Et d'abord l'expression « curative » estelle bien à as place et faut-Il Pentendre dans son seins rigou-

reux et absolu? Nous avons exprimé plus haut des doutes sur ce point, quand nous avons discuté le degré de curabilité des cirrhoses et surtout, chose importante, souligné la distinction qu'il convient d'établir entre elles, au point de vue des chances de régénération. Il convient d'insister sur cette différence, et de rappeler que les cirrhoses dites hypertrophiques, les cirrhoses à gros foie offrent plus de tendance à la guérison que les formes atrophiques, livrées ordinairement à une marche progressive et à une destruction parenchymateuse irrémédiable. D'ailleurs, même dans les formes les plus favorables, on peut dire avec Gilbert (1) que l'amélioration est plus superficielle que réelle, qu'elle est au fond tout à fait relative. Elle ne porte guère que sur l'ensemble des symptômes (ascite-hémorrhagies-amaigrissement), dont les plus visibles s'atténuent ou disparaissent. Quant à la lésion, elle ne rétrocède guère, tout au plus reste-t-elle stationnaire, créant pour le foie un état de méiopragie véritable qui rend désormais son fonctionnement plus précaire. En définitive, il ne saurait être question de guérison au sens réel du mot, mais seulement de l'établissement d'un modus vivendi, d'une sorte de consortium qui rend la partie restée saine et à peu près adéquate à son rôle biologique, et, par conséquent, assure la prolongation de l'existence dans des limites qu'il est toutefois fort difficile de préciser par avance. La suppression de l'alcool et le régime lacté, qui forment la base du traitement habituel, ne sauraient donc avoir aucun effet rétroactif, aucune prétention à une action régénératrice quelconque (Gilbert, loco citato),

C'ette action régénératrice, on l'a demandée à quelques médicaments, particulièrement à l'iodure de potassium, et c'est devenu vraiment une pratique banale, une sorte de

⁽¹⁾ Gilbert, Gaz. hebdomad., 1891.

lieu commun, de le prescrire à tout malade atteint de cirrhose confirmée. Mais cette tradition classique et quelque neu moutonnière a rencontré des incrédules et des scentiques. Nothnagel, entre autres, n'admet nullement comme démontrée l'action des iodures sur les formations scléreuses. Déjà Millard avait rapporté des faits dans lesquels la guérison, ou à défaut de celle-ci une amélioration durable, avait été obtenue sans participation de ce médicament, par le simple effet du régime lacté et des diurétiques administrés en vue de faire disparaître les phénomènes hydropiques. Même dans cet ordre d'idécs, c'est-à-dire dans le sens de médicament curatif proprement dit, le calomel serait supérieur à l'iodure de potassium, sous la condition d'être pris à petites doses quotidiennes (1 à 2 cent.), et pendant un temps assez long, pendant des semaines et des mois. C'était déjà l'opinion de Hanot, qui préconisait le calomel dans le traitement de la cirrhosc hypertrophique biliaire. Disons pourtant que l'iodure de potassium conserve toujours la faveur de la majorité des médecins, qui invoquent son action altérante et son influence bien connue sur les formations conjonctives jeunes, encore en ébauche d'organisation. A cet égard, il serait particulièrement indiqué vis-à-vis des cirrhoses à gros foie, c'està-dire de celles où l'on rencontre précisément une abon dante formation de cellules au niveau des espaces intersutiels. La disparition de ces éléments nouveaux doit, a priori, contribuer notablement à l'arrêt du processus sclérogène, et c'est justement l'argument que l'on peut faire ressortir en faveur de l'usage de l'emploi de l'iodure de potassium (Gilbert).

Une remarque générale, et qui d'ailleurs ressort des considérations précédentes, c'est que le traitement doit être institué à une époque aussi rapprochée que possible du début des accidents. Pour cela, il est nécessaire de faire le diagnostic de très bonne leure, bien avant l'apparition des

signes de la maladie confirmée, dont l'entrée en scène fait pressentir déià l'inutilité de tout traitement. De là, l'intérêt majeur qu'il v a pour le médecin à dépister et à reconnaître les symptômes précurseurs, ce que l'on a désigné sous le nom de petits signes de l'hépatisme, par analogie avec les petits signes du brightisme, si souvent invoqués aujourd'hui en clinique. On sait en quoi ils consistent : ce sont d'abord des troubles digestifs divers, nausées, pituites matinales, vomissements, anorexie, etc.; puis des symptômes de physionomie disparate: prurit généralisé et sans causc ou sans altération cutanée visible, hémorrhagies des muqueuses, hémorrhoïdes, œdèmes localisés, etc. Ce sont encore des modifications dans les caractères des urines : abaissement du chiffre de l'urée, glycosurie alimentaire, urobilinurie, ou enfin certains signes plus précis comme l'ictère précoce (ictère hémaphéique de Gubler), et des phénomènes douloureux localisés, notamment au niveau des hypochondres, et dont l'apparition éveille l'idée de péritonites et de périhépatites particlles, etc.

Tels sont, sommairement esquissés, les signes multiples qui caractérisent l'hépatisme de la précirrhose, et dout l'importance s'accroît de ce fait qu'ils marquent la période durant laquelle le médecin peut encore exercer son action aves succès, celle où il a le droit d'espèrer que son intervention contribuera à enrayer et même à faire rétrocéder la marche progressive des lésions intra-hépatiques.

TRAITEMENT DES DIVERSES ESPÈCES DE CIRRHOSES

Envisagées d'un point de vue d'ensemble, celui même que nous avons adopté dans cet article, toutes les cirrhoses seraient justiciables des mêmes considérations thérapeutiques, la lésion fondamentale, c'est-d-dire la formation de tissu soléreux et l'altération de la cellule hépatique, étant sonsi-

blement la même pour toutes. Néanmoins, il v a dans l'application de ces données certaines nuances qui résultent surtout des chances respectives de curabilité propres à telle ou telle espèce envisagée individuellement. Ce n'est pas sans raison, par exemple, que la cirrhose atrophique, dite de Laënnec, passe pour la plus réfractaire à l'action médicale, la moins maniable, si l'on peut ainsi dire. Une fois constituée. ·c'est-à-dire parvenue à cette phase où l'organisation du tissu fibreux va s'opérer, quoi que l'on fasse, on ne peut guère espérer autre chose que de limiter les progrès de cette organisation ou même, à défaut de cette prétention modeste, d'utiliser ce qui reste de substance active, c'est-à-dire de cellules hépatiques saines, pour assurer la persistance d'un minimum de fonction indispensable à la conservation et à la bonne harmonie de l'ensemble. Dans cette dernière circonstance, quand la maladie a dépassé cette période où la curabilité est encore possible, le but des médecins n'est plus que de combattre l'état d'infériorité fonctionnelle résultant de l'amoindrissement anatomique et physiologique du foie. Par conséquent l'usage des altérants, de l'iodure de potassium entre autres, que beaucoup de praticiens prescrivent à toutes les périodes de la cirrhose, n'est plus dans cette troisième phase qu'une pratique banale, ou plutôt un leurre, un trompe-l'œil, auquel on ne peut demander qu'une influence d'ordre purement suggestif.

Les cirrhoses miztes, qui sont au foie ce que les néphrites miztes sont au rein, ne méritent peut-être pas une appréciation aussi sévère. C'est avec celles-là que l'on a fait réel-lement l'histoire des cirrhoses curables. A ce sujet, nous avons déjà rapporté plus haut que ce sont les cirrhoses à gros foies qui guérissent le plus facilement. Millard, Dujardin-Beaumetz ne craignent même pas d'avancer que ce sont celles-là seules qui guérissent. Ce privilège tient sans doute à l'activité plus grande du pouvoir de régénération dans les

variétés hypermégaliques d'hépatite interstitielle. Toutefois cette remarque ne s'applique pas indistinctement à toutes les variétés en question. Il faudrait faire exception pour la grande cirrhose hypertrophique, dite maladie de Hanot, du nom de l'auteur qui l'a le premier individualisée et en a fixé les traits dans un mémoire resté célèbre. Cette forme serait d'une gravité toute spéciale, très supérieure à celle des cirrhoses similaires, car Hanot déclare avoir vu tous les cas soumis à son examen personnel se terminer par la mort. au bout d'un temps assez long, il est vrai. L'iodure et le calomel sont les deux médicaments de choix à lui opposer. Hanot a particulièrement vanté le calomel qu'il conseille d'employer à la dose de 0gr,01 par jour pendant une série de 10 à 12 jours, suivie d'un intervalle de repos de même durée, puis d'une reprise, et ainsi de suite. Il alternait ce médicament avec l'iodure, dont il ne prescrivaitégalement que de faibles doses quotidiennes, 0gr, 20 à 0gr, 40, dont l'efficacité lui paraissait du reste inférieure à celle du calomel.

Le traitement qui convient à la cirrhose hypertrophique alcoolique, la plus curable des hépatites à gros foie, est fort voisin de celui-ci. C'est encore le calomel à très petite dose, puis les iodures également très fractionnés qui en font les frais. On peut appliquer la même pratique à la cirrhose syphilitique, soit qu'il s'agisse d'hérédo-syphilis, soit que l'on ait affaire à la syphilis acquise. Ce dernier cas est d'ailleurs plus complexe; il faut faire entrer en jeu, dans la production de la selérose hépatique chez le syphilitique adulte, d'autres influences que le poison vénérien : par exemple, l'alcool, les troubles digestifs, les infections biliarres d'ordre éventuel (Siredey) (1)..., autant de causes accessoires qui modifient le pronostie, plutôt dans le sens d'aggravation, et qui compliquent d'autant le probleme thé-

⁽¹⁾ Siredey, Traitement des cirrhoses, Thérap. appliquée.

rapeutique à résoudre. Mais cette interposition d'influences étrangères ne saurait d'ailleurs affaiblir en rien l'indication du traitement spécifique, c'est-à-dire iodo-hydrargyrique intensif et prolongé, que le médecin doit prescrire pendant des semaines et des mois, avant de s'avouer vaineu et de juger la partie irrémédiablement perdue. Siredey, auquel nous empruntons ces réflexions, insiste également, eu égard à l'efficacité de l'intervention médicale, sur la nécessité d'un diagnostie précis et institué de bonne heure, sur l'utilité qu'il y a pour le praticien à relever les moindres signes de la cirrhose dès leur apparition, les plus faibles indices, tels que : troubles digestifs prolongés, augmentation de volume du foie, dilatation de veines sous-cutanées abdominales, caractère urobilinurique et rareté des urines, etc. (Siredey, ouvrage cité).

Les deux variétés connues sous les noms de cardiaque et paludéenne forment certainement un groupe à part au point de vue du traitement. lei la notion de la lésion n'intervient plus aussi directement dans l'esprit du médecin, elle importe moins que la notion de la cause qui a créé cette lésion et qui l'entretient. Le foie cardiaque, par exemple, n'est qu'un épisode de l'asystolie ; il est le produit des troubles circulatoires dont il représente une des localisations principales, souvent la localisation prédominante, parfois même unique ou isolée (asystolie hépatique de Hanot). Il est clair que la médication habituelle, dont le calomel et les iodures forment la base, ne saurait plus suffire ici : l'indication principale réside dans la nécessité de diminuer la stase prolongée, véritable cause de l'altération du foie, C'est donc le traitement de l'asystolie qui s'impose ici, concurremment avec l'emploi de tous les movens locaux susceptibles de décongestionner les viscères engorgés. Dès que l'on a réalisé ce desideratum, l'emploi des altérants devient logique, aussi bien que dans les autres cirrhoses, puisqu'on se trouve en présence du même enchaînement pathologique, infiltration embryonnaire, puis formation seléreuse lente et progressive.

Il y a eneore à tenir compte, dans le traitement du foie cardiaque, de l'élément congestif accidentel, surajouté, qui associant son intervention à celle de la stase permanente contribue ainsi dans une certaine mesure à l'achèvement du travail de selérose. Cet élément congestif éventuel est ordinairement le résultat de l'alimentation, le eardiaque n'en est pas plus dispensé que l'individu en état de santé normal, Lépine, qui a étudié cette question (1), insiste sur l'importance de la chose et signale notamment l'usage de la viande et du vin comme pouvant avoir une fâcheuse influence dans les conditions précitées. Il a vu ainsi une alimentation intempestive empêcher le retrait du foie chez un sujet atteint d'insuffisance tricuspidienne récente, et chez lequel pourtant le cœur réagissait aux médicaments que l'on dirige habituellement contre l'asystolie. Etant donné que la digestion de la viande et l'excitation produite par le vin ont la propriété d'amener un afflux de sang considérable dans le réseau veineux mésaraïque et intra-hépatique, il conelut à la nécessité de surveiller de très près le régime alimentaire du eardiaque. Un des bienfaits du régime lacté. ce serait précisément d'épargner au foie ces poussées congestives, fort à eraindre dans l'espèce,

Des réflexions analogues s'appliquent à la cirrhose paludéenne, cette variété que les médecins coloniaux sont plus à même d'observer. Ici la notion du gerne tellurique, infectieux, de l'imprégnation de l'organisme et du milieu, possède une importance égale à celle de la lésion anatomique en cours d'évolution. L'idéal serait de suproiner cette infec-

⁽¹⁾ Lépine, Semaine médicale (1891).

tion d'origine ambiante, ou tout au moins de supprimer le poison déjà introduit dans l'individu ; à cet égard, malheureusement, aucune thérapeutique ne peut encore se flatter d'avoir une action certaine. Mais l'hygiène est tout de même une ressource puissante, quand elle est dirigée d'une manière éclairée. Entre autres conditions il importe, aussi bien et plus encore que chez les cardiaques, de surveiller le régime alimentaire, à cause de l'habitude que le foie a pris de se congestionner chez les paludéens, sous l'influence des causes en apparence les plus légères (Siredev). Cette dernière circonstance justifie aussi la pratique de l'hydrothérapie, en particulier celle des douches locales, qui a pour effet d'amener le retrait du foie par une sorte d'action révulsive et réflexe. En tout état de cause, il y a plus de fonds à faire sur ces deux moyens, l'hydrothérapie et le régime, que sur la médication générale et notamment sur les préparations de quinine et d'arsenic qui viscut l'imprégnation de l'organisme par le miasme paludéen. mais ne sauraient modifier profondément ses déterminations pathologiques viscérales désormais passées à l'état de fait accompli.

L'importance du traitement interne s'accentue en revanche et se trouve même portée à son maximum quand il s'agit de la cirrhose syphilitique. Ici, en effet, la notion de la cause intervient tout d'abord, comme elle intervient pour toute syphilopathie, et domine toute autre considération. Cette proposition est encore plus vraie quand on l'applique à la syphilis hépatique héréditaire, dont l'étiologie est simple et uniforme, exempte de toute influence surajoutée. Elle nes applique peut-être pas aussi rigoureusement à la syphilis acquise, précisément à cause de la participation possible ou même fréquente de ces influences occasionnelles, alcoolisme, troubles digestifs, infections biliaires, qui servent de précexte à la localisation hépatique et compliquent ainsi

le problème. Dans ce dernier cas, le traitement spécifique ne saurait à lui soul suffire, comme il suffit dans le cas d'hérédo-sphillis: il doit être corroboré et secondé par des prescriptions hygiéniques ou diététiques en rapport avec les circonstances spéciales à chaque malade considéré isolément.

La cirrhose des diabétiques est une cirrhose à part, que l'on ne peut vraiment comparer aux autres sous le rapport du pronostie et du traitement. Ce serait une erreur de vouloir traiter ici le foie isolément, abstraction faite de la maladie générale, du diabète, à laquelle elle se rattache, et qui doit rester l'objectif principal, voire unique, du médecin traitant. C'est, comme Siredey le fait remarquer, une cirrhose d'ordre essentiellement cachectique, en rapport avec des dégénérescences profondes des cellules hépatiques. On ne saurait lui appliquer le traitement ordinaire des cirrhoses asns éxposer à produire l'aggravation d'un état de faiblesse et de cachexie déjà fort inquiétant par lui-même. La précocupation de la maladie générale domine ici et efface toutes celles qui résultent des manifestations secondaires.

Mêmes réflexions pour la cirrhose des tuberculeux, bien que celle-ci ne soit pas liée nécessairement à la présence de tubercules dans le foie, bien qu'elle puisse exister indépendamment et évoluer pour son propre compte : car, nous l'avons vu, la médication générale des cirrhoses, qui implique un régime diététique sévère et plutôt débilitant, n'est faite que pour ceux qui n'offrent, en dehors de leur affection hépatique, aucune tare générale ou locale plus ou mons éloirmée.

CHRONIQUE

Les Panacées d'autrefois.

Le Gaïac.

Par le Dr Cabanès.

Le fléau incomu sévissait avec fureur parmi nous et avait déjà fait un nombre prodigieux de victimes. Il déjouait tous nos efforts, il résistait à tous les agents comus de l'ancienne thérapeutique. Dans leur impuissance tes médecins appelaient à leur secours un reméde nouveau... Tout à coup on apprit que ce remède existait, qu'il venait d'être découvert.

D'après les récits de marchands que les intérèts de leur commerce avaient conduits sur les rives du nouveau monde, il existait par delà les mers, une ile dont les indigenes étaient affectés du même mal que nous, ou d'un mal presque identique, Or, ces insulaires, disait-on, savaient se gaérri de ce mal; ils s'en guérissaient seuls, sans avoir recours aux médecius, à l'aide d'un certain bois qui croissait sur leur sol... ce bois c'était le gatac.

Ces lignes, écrites dès 1527 — en latin — serviront comme d'avant-propos à l'historique du médicament que nous allons entreprendre. Elles sont extraties d'un opuscule (1), d'une centaine de pages environ, qui porte, selon l'expression même du traducteur érudit et élégent à

Jacques de Béthercourt, Nouceau Carème de pénitence ou Pargatoire d'expiation, etc. Traduction et commentaires par Alfred Fournier, professeur à la Faculté de mèdecine de Paris, 1871, p. 57-58.

la fois qui nous l'a restitué, « le titre le moins médical et le plus excentrique qui se puisse imaginer : Nouveau Carême de pénitence et Purgatoire d'expiation, à l'usage des malades affectés du Mal français ou Mal vénérien, ouvrages suivis d'un Dialoque où le mercure et le gaïac exposent leurs vertus et leurs prétentions rivales à la guérison de ladite maladie. * Le Carême en notre monde et le Purgatoire dans l'autre étant les seuls modes d'expiation offerts aux pécheurs, le mal de Vénus doit subir une mortification de même nature. « La cure du gaïac imposant aux malades un jeune austère de quarante jours, constitue une sorte de Carême de pénitence, qui doit être essentiellement profitable à la purification du pécheur vénérien. Et d'autre part, le traitement par le mercure qui, avec une abstinence moins sévère, introduit dans le corps un vexatoire ennemi, semble être un Purgatoire terrestre, éminemment propre à servir d'épreuve expiatoire (1). » De là, le titre étrange donné à son livre par Béthencourt.

Si on n'avait à relever dans l'opuscule, mis si opportumément au jour par le professeur Fournier, que « de semblables billevesées », mieux assurément ett valu laisser oc livret jauni corroder par l'usure du temps. Mais il y a des documents d'ordre plus sérieux dans cet ouvrage vétuste, et que nous sommes heureux d'y retrouver aujourd'hui, d'autant qu'ils nous aideront à débrouiller le chaos qui règne dans l'histoire confuse, et à vrai dire, pas encore écrite, de la médecine et plus particulièrement de la théraneutique des évoncues disparues (2).

⁽¹⁾ Alfred Fournier, op. cit., p. 4.

⁽²⁾ Nous faisons exception toutefois pour le remarquable ouvrage de notre distingué confrère, le D' Fiessinger (d'Oyonnax), dont la Thérapectique des vieux Maîtres est beaucoup plus qu'une tentative honorable.

Si l'on veut bien se reporter aux lignes de Béthencourt citées au début de cette étude, on verra que, sclon notre auteur, les propriétés du bois de gaûca auraient été d'abord reconnues par des indigénes habitant « une ile par delà les mers. » Cette ile, c'est, d'après l'opinion, très vraisemblable, du reste, des commentateurs, l'île d'Hatil (Hispaniola), découverte en 1492, par Christophe Colomb. Cette tradition était g'énéralement acceptée au seizitme siècle toutau moins, car Fracastor, qui écrivait son livre De contagionibus, en 1546, la mentionnait en ces termes d'une pompe affectée; n'oubliez pas qu'il écrivait en vers :

« Sous les yeux ardents du Cancer, au sein d'une mer immense ot se plonge le char de Phébus au déclin du jour, s'étend une ile étroite et longue, que les navigateurs espagnols aborderent les premiers et qu'en souvenir de leur patrie, ils appelèrent Hépaniola. Cette terre est semée d'or; mais ce qui plus que l'or en fait la richesse, c'est l'arbre précieux auquel les auturels du pays ont donné le nom de galac (1), «

A en croire Ulric de Hutten, qui publia, en 1519, un traité fameux sur le mal français et le bois de gafae (2), ce remède était connu en Europe dès 1517. « Exporté d'Hispaniola, dit le chevalier de Hutten, c'est en Espagne que le gafae fut primitivement essayé; son emploi réussit. Les Siciliens se hâtérent d'accepter le remède. De chez eux il

Firacastor, La Syphilis (1530); Le Mal Français (Extrait du live De contagionibus, 1546, traduction et commentaires par le Dr Alfred Fournier, Paris, 1870, p. 107-108).

⁽²⁾ Voici le titre primitif de l'ouvrage d'Ulric de Hutten: Ulrichi de Hutten equitis de Guacic Medicina et Morbo Gallico liber unus, in-4º (26 chap.). Moguntiae, 1519. Cet ouvrage a cit traduit en auglais en 1533, par Thomas Paynel, chanoine de l'abbaye de Merton, et pu-

passa en Italie pour venir en Allemagne où nous avons apprécié ses effets; nous savons que depuis il a opéré des cures nombreuses parmi les Français.

Le même écrivain relate ailleurs que le gaïae fut rapporté d'Hispaniola « par un noble officier espagnol qui, gravement affecté du mal, fut guéri par le remède. A son retour il divulgua les effets merveilleux de cette médication et en répandit l'usage dans as patrie (1).

Si l'on en eroit Brassavolus, le gaïae n'aurait été apporté en Europe qu'en 1525, dans les eireonstances que voiei :

Un Espagnol, nommé Gonsalvo, extrémoment incommodé de la vérolo, ayant inutilement omployé toutes sortes de remédes pour s'en délivrer, prit le parti, avec quolques autres personnes qui étoient dans le même cas que lui, de s'en aller en Amérique pour y éprouver l'effet de ce reméde, dont il avoit oui parler depuis long-tems. Il guérit par son moyen commo il l'avoit espèré, et lorsqu'il fut de relour en Portugal, il y excrea la médecine et guérit tous ecux qui avoiont la

blié à Lordres, en 1505, sous settive: Of the Wood coulde Guaineum that health French Pockes and also helpeth the goate in the feete; the stoone, the pulsey, lepree, dropsy, fullynge engli, and other descease. Un bais nommé Guaineum, qui guirit la vérolo française et combat la goatte des pieds, la pierre, la paralysie, la lépre, l'hydropsis, l'éplispies et autres mandies). Cet ouvrage a été pluseurs fois réimpriné (F.A. FLENKIGER et DANIEL HANBURY, Historie des Drogues, etc. 1, p. 195).

Il existe une traduction française, relativement récente, de l'ouvrage d'Ulrie de l'Iutten, parus à Lyon en 1825, sous es titre : « Sur la malatic française et sur les propriétés du bois de galae, traduction de Potton ; Lyon, 1855. » M. le professeur Alfred Fournier en àvait annoncé une réimpression, avec noise et commensires, qui devait figurer dans la Collection choisie des auciens suphiliprophes. Nous ne sachions pas qu'il ait donné suite à et inferessant projet.

Fracastor, Lα Syphilis, traduction Fournier, p. 148.

même maladie, par l'usage du remêde auquel il étoit redevable de sa guérisen (1), >

Hutten dit, au contraire, dans le traité que nous avons cité :

- « qu'un gentilhemme espagnel, qui étoit receveur général dans l'Isle de Saint-Domingue, ayant été guéri de la vérole avec ce remêde que les naturels du pays lui avoient indiqué, l'apporta en Espagne, dans le deute cependant s'il y produireit le même effet que dans sen lieu natal (2). »
- « Quoi qu'il en soit, ajoute celui qui cite ce passage(3), tout le monde convient unanimement que nous devons ce re-

⁽¹⁾ Dictionnaire de Médecine, de James, t. IV, p. 159-160.

⁽²⁾ La même version est rapportée dans un ancien traité de matière médicale (celui de Geoffroy, eroyons-nous, car nous avons négligé, au moment de prendre copie du passage, de marquer le nem de l'auteur) à peu près dans les mêmes tormes:

a Quoi qu'il en soit de l'origine de ec mal, il est cerlain qu'après avoir tenté en vain plusieurs remèdes en Europe, ce fut enfin en Amérique que l'on trouva d'abord le remède qui lui était propre.

[«] Un Espagnol étant dans l'Isle de Saint-Dominique, était tournemét de grandes douteurs causées par la vérole qu'il avait reque d'une Américaine. Son domestique qui était Américain, et qui exerçait la melecime dans ce pays, lui fil boire de la décoction d'un bois appelé gaixean, ce qui le délivra, non seulement de ses grands tournents, mais le vitabil encore dans se première saulé. Putsieurs autres Espagnols infectés de la même maladie suivirent son exemple et furent curéris par le même remidée.

[«] Cette guérison s'étant aussitét répandue par foute l'Espagne par le moyen de ceux qui étoient revenus de cette Isle, înt bientôt comune de toute la terre, et d'un très grand usage jusqu'à ce que l'on ent trouvé la manière de guérir ce mal par le moyen du Vif-Arygent, qui fit tomber peu à peu le fréquent usage du gayae 3 (2º parite, 3.88-387).

⁽³⁾ JAMES, loc. cit.

mède aux Amériquains (sic), chez qui la vérole est endémique, et qui nous l'ont les premiers communiquée. »

. * .

Si nous consultons les ouvrages modernes, nous constatons que la tradition s'est à peu près conservée intacte.

« Il r'est pas douteux, écrivent les anteurs de l'Itistoire des Drogues, que le premier bois de vie importé provenait de Saint-Domingue. Oriédo (l), qui débarqua en Amérique en 1514, mentionne l'arbre sous le nom de Guagaean comme indigene de cettelie. Il décrites fruits comme jaumes et semblables à deux lupins mis, ce qui ne pourrait être attribué qu'au Guaiaeum officiale, et non aux fruits ovoides, à cinq cornes, du G. sanetum. Ovicélo parait cependant avoir eu connaissance de deux espèces. Il trouva l'une à Española (Saint-Domingue), dans le Nagrando (Xicargua), et l'autre dans l'île de Saint-John (Puerto-Rico), d'où lui venait son nom de Liunum sanetum.

« La première édition d'Oviédo fut imprimée en 1526; mais le bois doit avoir été connu plusieurs années auparavant en Allemagne. Cela est rendu évident par les traités écrits en 1517, 1518 et 1519 par Nicolaus Poll (2), Léonard Schmaus (3) et Ulric de Hutten ».

Nicolaus Poll avait dédié au cardinal Lauge, en 1517, son ouvrage sur le traitement du mal français par le bois de gaïac. Cet auteur serait donc le premier qui aurait préconisé le gaïac, puisque la dédicace est datée de 1517, bien

⁽¹⁾ Natural hystoria de las Indias, Toledo, 1526, fol. XXXVII.

⁽²⁾ De cura Morbi Gallici per lignum Gugacum Libellus, imprimé en 1535, mais daté du 19 décembre 1517, 8 pages in-8°.

⁽³⁾ De Morbo Gallico Tractatus, Salisburgi, nov. 1518; réimprimé dans l'Aphrodisiacus de Luisinus, Lugd. Balay., 1728.

que la première édition qu'on connaisse du livre lui-même porte la date de 1535.

Selon d'autres, c'est le médecin bavarois Léonard Schmaus qui serait le premier écrivain ayant fait mention du gaiae, et qui l'aurait surtout préconisé. Schmaus publiait son ouvrage en 1518, tandis que le Carême de pénilence, de Béthencourt, no prarissait uven 1527.

Deux ans plus tard (1529), un prêtre espagnol, du nom de François Delgado, écrivait son traité: De la manière d'employer le saînt bois, ou des moyens de guérir la vérole et autres maladies incavables, in-4°, Venise, 1529. La digne ecolésiastique avait été tourmenté, vingt-trois an durant, par le vilain mal et avait tenu à donner le fruit de son expérience personnelle. Son livre se terminait par un privilège du pape Clément VII, en forme de bulle.

Du tous ces poetæ minores nous ne retiendrons plus qu'un nom, celui d'Alphonse Ferri qui, dans son livre sur le bois soint (1), publié à Rome en 1537, présentait le gaïac comme un remêde propre à guérir les maladies les plus dissemblables, et notamment la syphilis, dont il était prodamé le spécifique. Ferri convenait néanmoins qu'il est des cas où il faut quand même recourir au mercure, mais en secondant son action par le bois dont il vante les qualités.

*

En dépit des mérites dont peuvent se targuer tous les précurseurs, il est équitable de reconnaître que c'est avant

^{(1) «} Le gayae porte depuis longtems le nom de Bois-Scint, qui lui a été donné à causso de ses grandes vertus. M. Astrue, dans son Traité des matadies vénéricanes, liv. II, chap. VI, soutient, d'après plusiours anciens auteurs, que le gayae doit être distingué du Bois-Suint, quoique ces deux bois ayent de grandes ressemblances entre eux. On nous a d'abord apporté le gayae de l'Isle de Saint-Domingue; il revdi dans la plupart des 1862 Antilles, et dans toute la partie de

tout au chevalier Ulric de Hutten que le gaïac dut de jouir d'une incroyable vogue pendant tant d'années(1).

Les dithyrambes ampoulés de Fracastor (2), pas plus que les sages conseils tombés de la bouche du vénéré Fernel (3) "n'auraient řeussi à mettre le bois de gaïac à la mode, s'il n'avait été auparavant vulgarisé par un ouvrage qui avait la valeur d'une autobiographie, pour ne pas dire d'une confession.

Le célèbre guerrier Van Hutten avait été guéri par le

l'Amérique, qui est sous la zone torride. Les naturels du pays lui donnoient le nom d'Hyacan on Huyacan; dont les Européens ont fait celui de gayac. * (Fracastor, op. cit., p. 196-197.)

 Le gayae, qui avait été accueilli d'abord avec tant de faveur, commencait à perdre sa réputation dans le temps de Matthiole.

Boerhaave tenta de faire revivre l'usage du gaque dans la cure des maladies vénériemes (V. la préface qu'il a mise en tête de la collection qu'il a faite des auteurs qui out écrits sur la vérole). Il le justifie de ce grand eloge, qu'il peut achever une cure que la salivation a manquée, tandis que lá ou le garque échoue, il est inutile d'employer la salivation.

(2) Voici en quels termes dithyrambiques s'exprimait Fracastor (Syphilis ou le Mal vénérien, par Jérôme Fracastor, p. 166):

« Je te salue, Arbre Saint, Ibanté de la main des Dieux, Arbre
charmant par fon feuillage, précienx par las vertus, l'espoir des malades, la gloire et l'oriennent du Nouveau Monde. Trop heureux lès
Peuples de nos climats, si le cie dut voulu te libre native et to perpéture parmi nous I Les Muses deligareunt, peut-être, se servir de mes
chants, peur r'épeulre les bienfaits, par les nations de nos contrées,
et célébrer tou non dans notre Hemisphère. Si mes vers ne portent
point la gloire cleze les Bactrieus jusqu'au l'ôle Arctique, dans
l'Abpsaine et dans les sables brithants de la L'ptic, du moins on
enteudra chaater les vertus salutaires dans le Latium, sur les rivos
du la Bénoro, et dans les sables brithant de la Ese fait serpenter ses
eaux. Il suffira que Bembe s'entretieume quelquefois de ton nom, sur
les bords du Tibre, en tissant est ouvrage. *

(3) L'ouvrage de Fernel est ainsi intitulé: Jean Ferrel, Le meilleur traitement du mal cénérien, 1579. Traduction, préface et notes par L. Le Pileur, Paris, 1879. gaïac après onze traitements infruetueux par le mercure; et ce n'est que lorsque le mode d'administration du métal liquide fut eonvenablement réglé; lorsqu'on osa enfin en donner aux gens de qualité et non plus le borner aux gens du peuple, comme on fit à l'origine de son emploi (1), que tomba le crédit du graie, qui pourtant avait été si grand.

On connaissait autrefois deux sortes de gayac propres à guérir la vérole ;

Le premier selide, compact, résineux, noirâtre, composé de fibres diversement entrelacées, d'un goût acrimenieux et aromatique, mélé de quelque amertume et d'une edeur pénétrante. Les Américains l'appellent Hiacan, ou Huincan, d'eû est venu le nem de gagoc qu'on lui donne on Eurepe. Le second appreche beauceup du précédent par sa densité, par la complication de ses fibres, par son goût et par son odeur; mais il tire d'avantage sur le blanc, eu penr mieux dire sur le jaune. Les naturels de l'Amérique le nomment Hoaxecan, et les Européens Lignum Sauctum, Boissaint, à cause de sa vertu extraerdinaire (2).

Il ne semble pas que de Hutten, Fraeastor et les autres écrivains du xv³ siècle aient attaché grande importance à ectte distinction. Ils on préféré, et à bon droit, insister sur la manière de préparer le médicament afin de mettre en valeur toutes ses propriétés curatives.

Comme l'a fait justement remarquer le professeur Fournie, la préparation du saint bois se faisait avec une sorte de solennité, suivant un véritable rite, dont personne n'eût osé se départir. On n'y procédait qu'avec une attention religieuse et suivant eertaines régles, que nous retrouvous serupuleusement indiquées dans les mêmes termes par les

MÉRAT et DE LENS, Dictionnaire universel de Matière médicale, t. III, p. 433.

⁽²⁾ Dictionnaire de Jumes, loc, cit.

auteurs du temps (1) *. Il suffira donc de reproduire une de ces recettes qui est à très peu près celle de Béthencourt (2), de Fracastor (3) ou de Ulric de Hutten (4).

Voici donc comment on préparait autrefois la décoction de gayac :

• On preuoit une livre ou douze ouces de gayae răph (5), et on le faisait macérer pendant l'espace de ving-quatre lucre, dans un pot de terre neuf, qui contenoit dix on douzes chopines d'ent. Ou bouchoit avec soin le vaisseau, et on les faisoit bouillir in diplomate, c'est-à-dire, en posant le pot sur un fournean rempli d'eau, jusqu'à la diminution d'un quart, d'un tiers, ou même de la moité, suivant qu'on vouloit la décection plus ou moins forte (6), ou qu'on le jugeoit plus convenable à la force et au tempérament (7) du malade, ou à la violence de

⁽¹⁾ Nouveau Carême de pénitence, p. 59 (note).

⁽²⁾ Idem, p. 59 et suivantes. (3) Fracaston La Sunhilis

⁽³⁾ Fracastor, La Syphilis, traduction Alfred Fournier, p. 109 et suivantes, et p. 183 et suivantes.

⁽⁴⁾ Idem, p. 112 (note 5).

⁽⁵⁾ Urich de Hutten est autrement prácis: « Le galac, dit-il, se prépare ainsé qu'ils suit : On commence par le réduire en fraguesta aussi petits que possible; on le divise en le travaillant autour pour le faire macèrer ensuite; on bien on le broic avec le pilon, on le met en poutre fine, afin qu'il paisses mieux cèder ses principes pendant la décociton. D'autres préférent fendre le boix, le ràper avec une lime et faire termer la poussière dans le ligniée. Clirich del lutten, traduction de Potton; eité par A. Fournier, traduction de Fracastor, p. 142-143.)

⁽⁶⁾ U. de Huiten conscillait une ébullition de six heures. Le vase dev il reposer sur des charbons ardents et il fallait, avant tout, éviter » un feu à flamme échlante. « On recueillait avec soin l'écune, l'apuelle pouvait servir « pour le pansement des ulcères. » Fournier, Fracastor, p. 143.

^{(7) «} Certains mèdecins ajontent à ces préparations, suivant les tempéraments, du sucre, du miel ou de la manne en grains. » (Nouceau Caréme de pénitence, p. 60.)

[«] On additionne parfois la première (décoction) de séné, d'hermodacte ou d'autres médicaments analogues. » Fracastor, par le professeur Founiges, p. 183.)

la maladie. On passoit cette dée oction (1) lorsqu'elle étoit refroidie, et on la conservoit avec soin dans un vaisseau bien fermé. On faisoit bouillir de nouveau le marc à petit feu dans la même quantité d'eau, jusqu'à diminution d'un quart, et l'on enfermoit cette décoction, ou bochetum, dans des bouteilles, et alle savoit de hoisson orilinaire (2).

On disputa beaucoup jadis, parmi les médecins, pour savoir si l'on devait employer le bois de gañac avec l'écorce, ou suns écorce, ou tous les deux ensemble; ou seul, ou avec d'autres bois, racines ou plantes de même nature; s'il fallait faire la décoction dans du vin ou dans de l'eau, on dans une décoction d'eaux distillées de quelques plantes de même espèce : mais, fait observer l'auteur qui nous fournit ces renseignements, « il est impossible d'établir quelque règle lixe là-dessus, à cause de la variété que l'on remarque dans les tempéraments, l'égre et la condition du malade, aussi bien que dans la nature, le degré et la complication de la maladie ; c'est pourquoi il vaut mieux s'en rapporter là-dessus à la prudence et au discernement du médecin, puisqu'il est plus en état que tout autre de savoir ce qui convient au malade suivant l'exigence des cas » (3).

(A suivre.)

C'était ce qu'on appelait la première eau ou première décoction toujours trouble, tandis que la seconde décoction était plus claire, plus fluide.

⁽²⁾ Dictionnaire de James, p. 160. — « Ce produit sert de boisson en mangeant, tandis que le premier constitue le remède proprement dit. » (Fracastor, par A. FOUNNER, loc. cit.)

⁽³⁾ JAMES, op. cit., p. 160. V. sur ce point Jean Fernel d'Amiens, traduction Le Pileur, p. 171-175.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Gastro-entéro-anastomose par le procéde de Roux (M. Gallavardin, Éroh médicat de Lyon, août 1888). — M. Gallavardin présente un malade, entré il y a deux mois dans le service de M. Vallas, pour une obstruction néoplasique du pylore. Le malade présentait une cachexie prononcée et vomissait à peu près tous les aliments ingérès. M. Vallas résolut d'intervenir et de pratiquer chez lui, au moins comme premier temps d'une intervention, une gastro-entéro-anastomose. Cette opération fut pratiquée par le procédé de Roux ou n'y, c'est-d'ire qu'ayant sectionné l'intestin gréle au-dessous de l'angle gastro-duodénal, on aboucha, à l'aide du bouton de Murphy, lo bout supérieur à la face postérieure de l'estomac en passant à travers le mésocolon, tandis que le bout inférieur était suturé latéralement à l'intestin gréle afin de rétablir le cours de la bile.

Les suites de l'opération furent assez simples : le malade eut peu de température, put manger dès le quatrième jour ; il rendit son bouton le treizième jour.

Depuis cetto intervention il n'a pas eu un seul vomissement et a engraissé depuis un mois de 4 kilogrammes et demi. La seule complication à signaler est la suivante; au quinzième jour, par suite d'efforts de toux répétés, les sutures láchérent et l'on trouva dans le pansement du malade son épiploon et deux ou trois anses intestinales. L'épiploon fut lié et enlevé, les anses réduites, et l'on introduisit une mèche de Mickulica. Actuellement la cicatrisation, faite par deuxième intervention, est à peu près complète.

M. Vallas. - La complication qui s'est produite aprés l'in-

tervention est due aux efforts de toux du malade qui est un vieil emphysémateux.

Le procédé employé, qui est celui de Roux, nous a paru le

Dans le procédé classique de la gastro-entéro-anastomose, on a & craindre deux accidents :

1º l'occlusion intestinale due à la compression du c\u00f3lon trausverse par l'anse d'intestin gr\u00e9le comprise entre le pylore et le point anastomos\u00e9;

2º La circulation vicieuse de la bile et des matières alimentaires.

Le procédé de Roux, ou gastro-entéro-anastomose postérieure en Y, pare à ces accidents, et on ne peut lui reprocher que la durée de l'intervention et le shock consécutif, à craindre chez les malades très cachectiques.

Classification et traitement des déviations rarbitiques des Jambes (R. Fredich, Rec. mens. des mal. de l'enfance, juin 1888). — L'auteur a puisé à la consultation orthopédique de l'hôpital de Nancy, les éléments d'une classification des déviations rachitiques des jambes on ciun types principaux :

a) Déviation à convexité externe, les jambes formant un O.

- b) Déviation à convexité interne ou en X. - c) Déviation

- l'anné de sabre, ou aplatissement latéral et convexité antérieure. - d) Type compleze, première et troisième déviation
associées, avec torsion du tible qui amene la malifole externe
en avant. - c) Type rétro-courté, caractérisé par l'aplatissement d'avant en arrière avec convexité postérieure, fort rare.
Dans ces diverses positions, le péroné résiste et forme souvent la corde de l'arc décrit na rie tible.

Le traitement orthopédique a de l'effet sur ces lésions, si on les attaque avant la période d'éburnation. Il consiste dans l'application nocturne seulement d'une attelle de bois munie de coussinets qui s'appaient sur la mallèole et le condyle, ou encre de gouttières plâtrées. Cette application doit être précédée, soit du redressement manuel, qui est souvent fort praticable, soit de l'ostéroclasie manuelle. La consolidation du rodressement exige trois à einq semaines; ne pas laisser marcher l'enfant avant d'avoir obtenu un cal solide. Enfin l'ostéclomie doit étre parfois pratiquée, si les os résistent exagérêment. l'auteur conseille de os servir d'une seie à chaîne que l'on passe sous l'os, à la faveur d'une courte inci-sion.

Traitement des tumeurs érectiles par les injections coavalantes (T. Anger, Académie de Médecine, 5 juillet 1898). — L'auteur se trouve bien, depuis de longues années, des injections interstitielles avec un liquide à base de perchlorure de fer. En voici la formule : eau.' 60 grammes, chlorure de sodium, 15 grammes, perchlorure de fer liquide à 30°, 25 grammes. S'il s'agit de petites tumeurs, l'aiguille de Pravaz suffit; pour les grandes, il se sert d'une scringue munio de deux aiguilles emboitées. On enfonce l'aiguille extérieure, qui sert à contrôler si l'on se trouve dans une grosse veine ou dans un lac sanguin. Quand on en est sur, on injecte de 20 à 40 gouttes, partagées en différents points, en usant de beaucoup de douceur. Pour les petits angiomes, 2 à 10 gouttes suffisent. L'injection terminée et les aiguilles ôtées, on applique le doigt ou un tampon sur la pigure et on comprime quelques instants. Un détail important : afin d'éviter le passage du liquide coagulant dans le courant circulatoire, avoir soin de comprimer la périphérie de la tumeur pendant toute la durée de l'acte opératoire. Cet isolement est facilement réalisé avec un anneau que l'on retire quinze minutes après l'injection, le caillot étant bien sensible au toucher. La tumeur cemmence par augmenter, puis entre en régression. Si celle-ci n'est pas complète au bout de trois à six mois, il faut renouveler l'injection.

Gynécologie et obstétrique.

Hystérectomie vaginale sans pinces à demeure, ni ligature ; hémostase par l'angiotribe (Tuffier, Soc. de chir., mai 1898), — La technique employée par l'auteur est des plus simples: il pratique l'ablation de l'organe suivant les régles ordinaires; mais, lorsque l'utèrus a basculé, au lieu de saisir les ligaments larges dans des pinces à demeure, il les serre fortement entre les mors de son « angiotribe » qui est ensuite immédiatement retiré.

Si l'hystérectomie présente des difficultés et qu'il faille pratiquer l'extirpation de l'utérus par morcellement, il assure d'abord l'hémostase à l'aide de piuces ordinaires; mais quand l'opération est terminée, il enlève une à une celles-ci en broyant chaque fois entre les mors de l'angiotribe la portion de ligament largo ainsi libérée.

Pour pratiquer l'hémostase à l'aide de l'angiotribe, deux précautions seulement sont à prendre :

Λ. — La première consiste à serrer à fond l'instrument.

B. — La deuxième à serrer sur place, c'est-à-dire ne pas dévier de l'axe du vagin pendant l'effort, afin d'éviter la déchirure des ligaments larges par traction.

M. Tuffier a eu recours à ce procédé d'hémostase dans cingt-trois hystérectomies: 12 pour suppurations pelviennes, 2 pour suppurations compliquées d'hématocéle, 8 pour fibromes et 1 pour cancer du col. Résultats: deux morts: l'une due à la septicémie péritonéale, l'aurre à une congestion pulmonaire. Janatis, il n'y a eu d'hémorrhagie.

Acasticie locale par la cocaïne d'après Schliche (aurathesie par infiltration), pour pratiquer des opératious grace-totaguese (F. Kleinhaus, Mindisshoilf für Isburpishälfe and Gymacktologe, juin 1889). — Ce provedé d'amesthesie fut employé dans 13 cas (5 laparotomies, les autres opérations ont trait à diverses interventions faites sur le vagin, la portion vaginale du col et le périnée). L'auteur s'est servi dans ces cas d'une solution de cocaine à 1/1000. Il va saus dire que toutes précautions antiseptiques furent prieses; la solution de cocaine était constamment stérilisée avant l'emploi sans que ses propriétés antinévralgiques of nussent affaiblies.

L'anesthèsie de la peau au lieu d'injection sera obtenue, avant la première injection, à l'aide de pulvérisation d'éther. 2 à 3 seringues de solution sus-indiquée (à 10 cc. chacuno) suffisaient dans la plupart des cas pour obtenir, en cas de laparotomie, l'anesthésie complète des parois abdominales; en revanche, on était obligé d'injecter jusqu'à 6-8 seringues toutes les fois que l'on avait à pratiquer des operations autoplastiques sur le périnée et la paroi postérieure du vagin.

Quant à l'amesthésie du péritoine, l'auteur n'en avait cure, il est couvaincu que le péritoine sain ne jouit que d'une sensibilité douloureuse très émoussée, il se passait aussi completement d'injecter avant le section ou la ligature de la co-caine dans les pédicules des ovaires extirpés pour tumeurs : néanmoins les malades n'accusèrent aucune douleur pendant la lirature et la section.

L'anesthésie obtenue de la sorte persiste ordinairement pendant 20 à 30 minutes.

Sappuyant sur des observations personnelles, l'autour est d'avis que l'ansethisée par la cocaîne d'après le procédé de Schleich (par infiltration) mérite d'être prescrite, en cas d'operations gyuécologiques, plus souvent qu'on ne le fait jusqu'à présent. (Vrietch, XIX, 1888, n° 29, p. 890.)

Maladies du système nerveux.

Traitement de la syringomyélie (G. Rauzier, Montpellier Médical, 18 juin 1898).— L'auteur conseille de :

4º Tenter un traitement spécifique, si la syphilis eu la lèpre paraît en cause;

2º Tonifier l'organisme, peur le mettre à même de résister efficacement à la maladie et à ses complications :

3º Modifier la nutrition de la moelle par l'emploi de moyens internes et externes. A l'intérieur, iodure de potassium et de sodium, nitrate d'argent, chlorure d'or et de sodium.

A l'extérieur, hydrothérapie, bains chauds, courants continus;

4º Traiter les symptômes prédominants: par exemple, contre les troubles tropliques et l'atroplie musculaire, courants continus. Contre la scoliose, corsets orthopédiques et gymnas, tique appropriée. Contre les arthropathies, traitement chirurgical, sans néaumoins perdre de vue la gravité de toute infection générale ou localo chez les syringomyôliques et le protosite sérieux des interventions opératoires.

Trepanation et divilange avachavoidien dans la meulugite (Moty, Bulletin de la Soze, cent, de méd, da Nord, nº 4, p. 97, 1888).— On a tentô récemment la ponction lombaire suivie de drainage (Winter) ou d'injections d'air stérilisé (Bails, thèse de Lyon, 1897). Dans un ordre d'idées un peu différent, Augian, do 193da-l'est, a employé les injections sous-cutances de sublimé le long de la colonne vertebrale dans la méningite cérébro-spinale épidémique et en a obtenu des résultats satisfaisants.

Le D' Moty pense que le drainage cranien est préférable à la ponction lombaire; chez un malade atteint de méningité d'origine traumatique, la trépanation a détreminé la guérison. Suivant Moty, la trépanation est indiquée des que le diagnostie de méningite aigue est nosé.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Par le Dr Auvard, Aceoucheur de l'hôpital Saint-Louis.

(Suite et fin.)

b. Cancer ordinaire.

Le eancer ordinaire comprend ee qui est décrit sous le nom d'épithélioma, de carcinome, de sarcome et aus-i l'affection dont on a voult faire une individualité à port sous le nom d'adènome malin (Ruge et Veit). Cet adenome malin n'est autre que du carcinome et il n'ya aucune raison, ni anatomo-pathologique, ni clinique, pour le d'stua're du cancer ordinaire.

Anatomie pathologique. — Les trois formes de cancer qu'or rencontre au niveau du corps de l'utérus sont donc : l'épithéliona, le eareinome, le sarcome, l'adénome malin n'étant autre chose qu'une variété de carcinome, et le carcinome étant lui-même très peu différent de l'épithélioma, ainsi qu'on tend de plus en plus à l'admettre.

L'épithélionu (fig. 28) est earactérisé par des lobules épithéliaux engloisé dans un stroma fibreux ou embryonnaire. Ces cellules conservent le type qu'elles avaient sur la maqueuse atteinte et peuvent être soit pavimenteuses (épithélioma pavimenteux), soit cylindriques (épithélioma pavimenteux).

Le carcinome (fig. 29), encore dénommé adénome malin,



Fig. 28. - Épithélioma utéria.

est (constitué par des néo ormations épithéliales n'ayant pas de différenciation nette, et prenant les formes les plus



Fig. 29. - Utérus carcinome,

variables; elles sont englobées comme l'épithélioma dans un stroma fibreux ou embryonnaire. Les amas de cellules épithéliales, de type uniforme dans l'épithélioma, sont au contraire lei de formes variées et constituent le caractère différentiel principal.

Dans le sarcome (fig. 30), on trouve du tissu embryonnaire pur ou en voie d'évolution vers un tissu adulte.

Laissant de côté l'histologie, examinons au point de vue macroscopique les différentes formes que peut prendre le cancer utéro-corporéal.



Fig. 30. - Sarcome utérin.

On peut en distinguer trois principales :

- 1º Le cancer géant,
- 2º Le cancer-revêtement,
 - 3º Le cancer-noyau.

1º Le cancer géant, encore dénommé cancer exubérant, qui au point de vue histologique est tantôt du carcinome, tantôt du sarcome, est caractérisé par une hypertrophie considérable de l'utérus devenu néoplasique. Le corps est d'abord envahi, mais le eol ne tarde pas à l'être.

Le fond de l'utérus arrive au niveau de l'ombilie et le dé

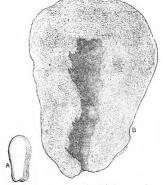


Fig. 31. - Cancer géant de l'utérus.

passe assez promptement, constituant une tumeur grosse comme une tête d'enfant, puis comme une tête d'adulte.

2º Le cancer-revêtement envahit toute la muqueuse de la eavité corporéale, formant dans l'intérieur de l'utérus une véritable calotte de tissu pathologique. Pendant un temps assez long, le néoplasme reste, ainsi que l'indique la figure 32, limité à la cavité corporéale, puis il envahit excentriquement le muscle utérin et, en descendant, la muqueuse de la cavité cervicale.

Puis le néoplasme franchit les limites de l'utérus, envahissant le tissu voisin et suivant soit la voie lymphatique, soit la voie veineuse pour gagner divers points de l'èco nomie.



Fig. 32, - Cancer-revêtement utéro-corporéal.

Toutefois, quelle que soit l'époque de l'évolution néoplasique, l'utérus ne prend jamais de grandes proportions, il est doublé ou triplé de volume, mais ne va pas plus loiu comme hypertrophie.

La maladie reste donc, dans son évolution, tout à fait différente de ce que nous avons vu au cancer géant.

3º Le cancer-noyau forme, ainsi que l'indique son nom, une masse pathologique nettement distincte et n'occupant qu'un territoire limité de l'utérus. Les deux figures 33 et 34, qui sont l'une du sarcome et l'autre du carcinome, nous montrent clairement le noyau pathologique que constitue le tissu néoplasique en pareil cas.

La figure 35 nous montre un autre exemple de cancer ntéro-corporéal se présentant sous forme de novau.



Fig. 33. — Cancer utéro-corporéal, forme noyau (sarcome).

Au début, la tumeur est petite, faisant une légère saillie dans la cavité corporéale, puis elle grossit, occupant une plus grande étendue de cette cavité.

Le noyau qu'elle constitue est, comme nous le verrons à la symptomatologie, nettement appréciable au toucher intra, utérin. L'hystéromètre, en butant contre la tume ur et en la contournant, peut également renseigner sur sa présence.

L'évolution est lente, c'est certainement la forme la plus

lente du caneer eorporéal, elle évolue en quelque sorte localement sans tendance à se propager. C'est un eancer timide qui cause peu de désordres autour de lui.

Néanmoins, au bout d'un certain temps, il peut envahir une portion assez étendue de l'utérus, tout en restant noyau, c'est-à-dire limité, et respectant toute une partie de l'utérus. Il peut, en suivant la voie veineuse ou lymphatique, mais,

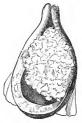


Fig. 34. - Cancer utéro-corporéal, forme noyau (carcinome).

surtout cette dernière, se généraliser dans le territoire lymphatique qu'il tient sous sa dépendance.

Etiologie. — Nous n'avons ici aucune donnée spéciale sur le développement du cancer du corps, rien qui ressemble à ce que nous avons vu pour le sarcome décidual où l'étiologie se montre, au contraire, sous un jour assez net.

Symptomatologie. — Les symptômes doivent être examinés pour chaque forme de cancer séparément.

- 1º Le cancer géant a des caractères eliniques assez tranchés, qui ont été bien étudiés par Biseh¹, dont je transeris ici la description:
- « Quelquéfois on est appelé à examiner une femme jeune encore, pâle, légèrement anémiée, qui accuse des troubles menstruels sur lesquels elle attire l'attention.



Fig. 35. — Cancer utéro-corporéal forme noyau.

« Les règles ne durent pas plus longtemps que d'habitude, sont plus abondantes, quelquefois menaçantes par leur intensité. Dans leur intervalle il se produit un écoulement leucorrhéique ou simplement muqueux, sans odeur particulère. Le syndrome utérin, pesanteur dans le périnée, douleurs irradiées, quelquefois à type névralgique, ballonnement du ventre, troubles gastro-intestinaux divers, s'ajoute au tableau.

⁽¹⁾ Du cancer primitif de l'utérus, Paris, 1892,

- « De ces signes fonctionnels sans caractères particuliers, un seul a une grande valeur: l'âge peu avancé de la malade auquel viennent se joindre des renseignements plus importants fournis par le toucher, le palper, l'exploration. Si on élimine la possibilité d'un avortement au début, question que le temps juge plus facilement, on va se trouver en présence de symptômes particuliers.
- « L'utérus est gros, volumineux, ayant basculé soit cu avant, soit plus fréquemment en arrière, en raison de son poids exagéré, presque toujours situé très haut dans la cavité du petit bassin, en raison de son augmentation, souvent d'un accès difficile au simple toucher. Le toucher rectal et la palpation bimanuelle montreut que sa surface est légèrement bosselée; le col, lorsque la tumeur a acquis une certaine importance, se trouve dilaté et permet à une époque avancée de reconnaître par le doigt une masse polypeuse de nouvelle formation, mais, au début, il ne présente rien de spécial.
- « La cavité utérine est ordinairement augmentée; sans atteindre les dimensions que l'on trouve dans les polypes, elle a cependant une exagération notable. La tumeur s'accroît très rapidement en même temps que les hémorrhagies se répètent; ces dernières ne sont pas aussi considérables cependant que dans les fibro-myomes, si ce n'est à une époque avancée.
- « La muqueuse utérine n'est pas tomentense comme dans ta métrite glandulaire ou la métrite hémorrhagique. Et d'ailleurs, dans ces cas, le volume de l'utérius n'est pas aussi considérable. On sent des bourgeons de formation nouvelle que l'hystérométre est oblige de contourner et qui lui impriment les directions les plus variables. Ces bourgeons peuvent même être assez volumineux pour venir faire saillie entre les lèvres du col.
 - « Des poussées de péritonite accompagnent le développe-

ment du sarcome, déterminant des adhérences variables qui fixent l'utérus dans des positions plus ou moins vicieuses et peuvent le souder avec des anses intestinales voisines. Le palper devient alors d'une grande difficulté et l'on observe en même temps des troubles, tels que le météorisme abdominal, le ballonnement du ventre tenant à l'asthénic intestinale, des troubles gastro-intestinaux, tenant soit à la péritonite, soit à la compression du rectum par la tumeur, et consistant en constipation opinitêtre, bientôt suivie de débáeles. Des troubles vésicaux peuvent aussi apparaître; ils peuvent être dus à la compression pure et simple de la vessie; quelquefois les uretères sont englobés, la fonction urinaire se fait mal et il peut en résulter des troubles urémiques qui n'ont rien de spécifique.

« L'évolution, comme nous l'avons dit, est très rapide et orsqu'on opère, les récidives sont, pour ainsi dire, fatales et à brève échéance (l'reund). De jour en jour la malade perd ses forces, en raison des hémorrhagies qui l'anémient, de l'évolution rapide de la tumeur maligne, et enfin des causes de dépréciation multiples que nous venons de signaler. »

2º Le cancer-revêtement commence par des règles abondantes, dans l'intervalle desquelles se fait un écoulement séro-purulent plus ou moins abondant.

Puis, dans l'intervalle des règles, à la suite d'un traumatisme quelconque ou sans cause appréciable, se produisent des métrorrhagies capricieuses, comme abondance, comme répétition, comme fréquence.

Ces hémorrhagies effraient la femine et la déterminent à aller consulter un médecin.

Au toucher, le col est normal, sauf une légère augmentation de volume. Le corps est gros, de consistance pâteuse; il est, en général, douloureux quand on le pince de l'abdomen au vagin. Le spéculum ne donne aucun renseignement précis.

L'hystérométrie doit être évitée, car elle peut devenir l'occasion d'une hémorrhagie abondante. D'une façon générale, il vant mieux ne pas faire usage de l'hystérométre, toutes les fois qu'on est en présence d'un utérus qui saigne facilement.

Après un temps variable, une anémie notable se produit; à l'anémie succède la eachexie.

Le cancer fait des progrès, il envahit tout l'utérus; il se généralise au pourtour de l'utérus, soit dans le domaine lymphatique, soit dans le domaine veineux, en produisant des noyaux métastatiques.

L'évolution continue, conforme à la marche habituelle du caucer, et la mort survient soit par cachexie progressive, soit par embolie après phlébite, soit par une complication au niveau d'un organe quelconque qui, vu l'état d'affaiblissement du sujet, se trouve nromptement mortelle.

3º Le cancer-noyau évolue d'une façon très analogue au précédent; nous verrons à propos du diagnostic les intéressants résultats que fournit l'exploration intra-utérine.

Diagnostic.— Le diagnostic se présente dans des conditions totalement dissemblables avec chaque variété de eancer.

1º Le cancer géant est surtout susceptible d'être confondu avec le fibrone; je ne parle pas en effet des autres tumeurs, telles que l'hydromètre, l'hématomètre, le pyomètre, qui se présentent dans des conditions tout à fait spéciales rendant teute méprise impossible.

J'élimine aussi la grossesse et la môle hydatiforme, qui ne sauraient être une source sérieuse de confusion.

Mais le fibrome pourra être, au premier abord, d'un diagnostic très embarrassant avec le cancer géant. En effet, les résultats fournis par l'exploration directe sont très analogues dans les deux eas, comme volume, comme consistance, comme forme.

Toutefois, dans le cancer, la tumeur ne tarde pas à devenir d'une mollesse spéciale, qui n'appartient pas au fibrome on qui ne s'y produit que dans des conditions spéciales, telles que: infiltration séreuse, mortification, transformation kystinue.

Le diagnostic, dans certains cas, sera d'autant plus embarrassant, que le cancer résultera de la transformation maligne d'un fibrome, et que la transition de l'un à l'autre est difficile à sortir.

On a dit que l'examen des débris retirés par le curage dans l'intérieur de la cavité utérine pouvait, examinés au microscope, eruseigner sur la nature de la tumeur. Il est possible qu'en certains cas, cet examen donne des résultats positifs, mais je l'ai vu, pour ma part, être la plupart du temps en défaut, soit parce que la muqueuse était restée relativement saine et ne donnait pas au microscope les ceractères du néoplasme malin, soit parce que le curage n'amenait que des débris insignifiants dont l'examen était diffélie à faire d'une facon très compléte.

Quoi qu'il en soit, dans plusieurs cas de cancer géant, le microscope ne m'a été d'aucune utilité; ce n'est plus à lui qu'en général j'ai eu recours pour établir le diagnostic, mais à la marche même de la maladie.

Cette marche est caractéristique et suffit amplement pour permettre de porter le diagnostic de cancer.

En effet, chez une femme dont Putérus est le siège d'une hypertrophie notable, pouvant simuler une affection fibreuse, se produisent des hémorrhagies en général peu abondantes, un écoulement séro-purulent, au contraire, assez conicux et une aggravation rapide de l'état général qui fait que le sujet se cachectise promptement, changeant, pour ainsi

dire, de jour en jour, en prenant cette teinte paille, qui est le stigmate de l'affection cancéreuse.

Quand, avec un utérus volumineux et grossissant assez rapidement, on voit, sons hémorrhagie notable, la cachexie se produire promptement, le diagnostic de cancer s'impose. On voit, en effet, avec certains fibromes de même volume, Paffaiblissement rapide se produire parfois et simuler en quelque sorte la cachexie cancércuse; mais, en pareil cas, il y a des hémorrhagies copieuses qui expliquent cet affaiblissement: — or ces hémorrhagies manquent avec le cancer.

Nous voyons donc la combinaison de trois éléments: utérus tumoral, hémorrhagies, affaiblissement, qui nous serviront à étayer notre diagnostic. L'utérus et l'affaiblissement étant analogues, la faiblesse de l'hémorrhagie plaidera pour le cancer et, au contraire, son abondance pour le fibrome.

2º Le cancer-revêtement s'imposera le plus souvent au diagnostic du médecin au début de son évolution, alors que le seul symptôme saillant est l'hémorrhagie.

La femme vient consulter pour des hémorrhagies utérines; à l'examen direct, on ne trouve aucune modification de l'utérus, sinon un peu d'augmentation de volume du corps; il s'agit de savoir, en pareil cas, auquel des trois diagnostics suivants il faut se ranzer:

Cancer;

Fibrome:

Endométrite hémorrhagique.

En présence de tout utérus qui saigne d'une façon habituelle, on aura toujours à se demander à laquelle de ces trois maladies on a à faire.

Or, le diagnostic ne devient possible qu'après la dilatation de l'utérus pour permettre le toucher intra-utérin, et après le curage. On décidera donc la femme à se soumettre au curage en lui démontrant que cette intervention est nécessaire pour compléter le diagnostic, qu'elle est sans danger et qu'elle peut suffire à la guérir.

On place dans l'utérus deux ou trois laminaires successives, de manière à permettre l'introduction de l'index. La femme sera anesthésiée et, après avoir abaissé l'utérus à l'aide de pinces à crochets, on pratiquera le toucher intra-utérin.

Ce toucher permettra de sentir s'il existe un fibrome faisant suillie dans la cavité utérine; il permettra aussi de sentir le cancer de la muqueuse utérine, car les modifications de la muqueuse sont telles en pareil cas qu'elles sont facilement appréciables au doirt.

Ce toucher exécuté, on procédera au curage, en suivant la technique habituelle à cette opération; on recueillera des débris qu'on placera de suite dans l'alcool, afin de les confier à un histologiste qui en fera l'examen microscopique. Le diagnostic, de la sorte, sera établi; si, en effet, il s'agit d'un fibrome, le doigt aura permis de le constater.

De même, s'il s'agit d'un cancer de la muqueuse ou d'un cancer-noyau, qui donnera au doigt une impression bien nette et l'ablation des débris révélant au microscope la structure cancéreuse de la muqueuse.

S'il s'agit d'un cancer sans prolifération de la muqueuse, par conséquent sans modifications appréciables au toucher, le microscope, parl'examen des débris enlevés par la curette, permettra encore le diagnostic du cancer.

Enfin, l'examen négatif au doigt et au microscope nous conduira au diagnostic d'endométrite simple.

3» Tout ce qui vient d'être dit à propos du caucer-recétement s'applique au caucer-noyau; le diagnostic se fera par l'examen digital et par l'examen des débris au microscope, ainsi qu'il vient d'être dit tout àl l'heure. — Inutile de revenirencore une fois sur les détails de ce diagnostic, Pronostir.— Le cancer géant marche d'habitude avec une grande rapidité, tandis que les deux autres variétés de cancer corporéal, notamment le cancer-noyau, évoluent beaucoup plus lentement.

Toutefois, quelle que soit la variété, c'est toujours la marche fatale du cancer vers la mort, plus ou moins rapide suivant la forme, mais sans rémission sérieuse autre que celle que peut amener une intervention curative.

Traitement. — Les ressources thérapeutiques sont analogues à celles du cancer du col, quoique moins variées.

Comme intervention curative, nous n'avons que l'hysterectomie totale, faite par la voie abdominale s'il s'agit d'un cancer géant, toutes les fois, en un moi, que l'utérus atteint ou dépasse l'ombilie, et pratiquée par la voie vaginale dans tous les autres cas.

Ici, comme en toute autre circonstance, la voie vaginale est toujours préférable à la voie abdominale, car son pronostic opératoire est notablement meilleur; on se résignera à la voie abdominale comme pis-aller, quand la vaginale ne permet pas de pratiquer l'ropération projetée.

L'intervention palliative se résume au curage, car les caustiques qu'on peut employer dans une tumeur du col facilement accessible deviendraient d'un usage très difficile pour le cancer du corps.

Cependant, pour le cancer du corps, on applique des caustiques solides dans l'intérieur de la cavité utérine, caustiques qui produisent une escarrhe tout autour d'eux, et nettoient ainsi partiellement cette région de l'utérus.

Mais l'action du curage est bien plus complète que celle des caustiques et doit lui être préférée, à moins que l'évolution avancée du cancer ne fasse craindre une perforation sous la curette, auquel cas on aurait recours comme nisaller aux caustiques en introduisant dans l'utérus une flèche pâte de canquoin.

Enfin, comme expectation, on se bornera à l'usage de narcotiques et localement aux injections vaginales, car la profondeur du cancer rend les lavages locaux, c'est-à-dire intra-utérins et les pansements difficiles; et, en pareil cas. l'ennui que causerait à la femme ces pansements ou lavages profonds ne serait pas compense par le faible profit qu'elle en tirerait.

En principe ici comme avec toute autre variété de cancer utérin, on aura recours à l'intervention curative, toutes les fois qu'on le jugera possible.

Les résultats seront mauvais en cas de cancer géant, où la mort est fréquente de suite après l'opération et où la récidive est la règle à brève échéance quand l'acte opératoire a réussi; mais comme c'est le seul truitement qui donne quelque esporir de prolonger l'existence de la malade dans des conditions tolérables, on ne doit pas, à mon avis, hésiter à v avoir recours.

Je serais femme et j'aurais un cancer géant de l'utérus, étant au courant des conséquences de cette terrible maladie et de l'hystérectomic qu'on peut lui opposer, je n'hésilerais pas à réclamer cette opération; j'estime donc que je n'ai pas le droit d'en priver les malades que je soigne, à moins qu'elles préférent ne pas s'y soumettre, auquel cas je me bornerai à une intervention palliative ou au traitement expectant.

L'intervention palliative conviendra aux cas où il y a une abondante sécrétion; car la quantité de la sécrétion est, en général, proportionnelle à végétation intra-utérine; ce qui est vrai pour l'écoulement séro-purulent ne l'est pas pour l'hémorrhagie, car on voit, au contraire, le sang venir abondamment dans la forme rougeâtre, alors que le curage ne ramène que peu de débris de l'intérieur de l'utérus. En d'autres termes, un écoulement séro-purulent abondant révèle une grande quantité de végétations cancèreuses; au contraire, les hémorrhagies sérieuses, ume faible quantité de ces végétations. La végétation cancèreuse fait en quelque sorte éponge; elle laisse passer la sérosité, mais empêche l'hémorrhagie.

Le curage, alors qu'il est décidé, se fait dans les conditions habituelles et si, en même temps qu'opération palliative, il doit permettre de compléter le disgnostic, on le fera précéder d'une dilatation à la laminaire suffisante pour rendre possible le toucher intra-utérin, puis en pratiquant le curage, on recucillera les débris nécessaires pour l'examen microscopique; on le fera suivre d'une cautérisation à la créosote pure et d'un tamponnement utérin à la gaze iodoformée qu'on laissera quarante-luit heures en place.

On pourra être amené à pratiquer ainsi, pendant l'évolution du cancer, deux ou trois curages successifs.

Ces curages, en diminuant la sécrétion, rendent des forces à la malade, et pendant quelques semaines lui donnent dans l'évolution de sa maladie une amélioration réelle, due à la diminution de l'écoulement et aussi à l'heureux effet moral de l'intervention.

Quand l'écoulement est faible ou quand un premier curage n'a ramené que peu de débris, inutile de recourir de nouveau à cette opération; on se contentera d'endormir les souffrances de la malade par le libéral usage de la morbline.

S'il se produit une hémorrhagie abondante, on aura recours pour l'arrêter au tamponnement soit vaginal, soit utérin, quand il est facile à exècuter. Ce dernier, quand on peut le faire aisément, est toujours préférable, car il arrête micux l'aémorrhagie et le contact de la gaze iodoformée sur le néoplasme même fait l'effet d'un pansement salutaire.

D'une façon générale, et quelle que soit la variété de

cancer utérin, il faudra toujours se tenir prêt à arrêter les hémorrhugies, et le seul moyen réellement efficace est le tamponnement. Dans le cas où la malade ne peut recourir facilement à une assistance médicale, une sage-femme, initiée à la maladie, pourra exécuter le tamponnement en question. L'important, en pareil eas, est surtout d'agir vite, car si le tamponnement se fait attendre plusieurs heures, la quantité de sang perdu aura le temps d'être abondante et d'affaibir notablement la femme.

Done, à toute cancéreuse de l'utérus, preserire une grande bande de gaze iodoformée à tamponnement génital, et s'arranger en sorte qu'aussitot l'hémorthagie déleafre la femme puisse être tamponnée. Cet arrêt du sang aura un effet relativement salutaire sur l'évolution de la maladie et ralentira notablement les progrès de la enclexie.

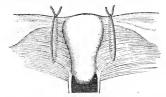


Fig. 36. - Ligature des ligaments larges.

Nous connaissons l'hystérectomic par le côté vaginal qui a été précédemment décrit, il nous reste donc à parler de l'hystérectomic par la voie abdominale.

La patiente étant endormie et placée en position inclinée de Treudelenburg, on ouvre l'abdomen comme pour une laparotomie ordinaire. Puis le système génital étant mis à nu par le refoulement



Fig. 37. - Ablation du corps de l'utérus.

des anses intestinales entraînées par la pesanteur, on procède comme l'indique la figure 36, à la ligature des ligaments



Fig. 38. - Résection du cul-de-sac postérieur.

larges pour pouvoir ensuite opérer leur section.

Cette section opérée, on passe un tube de caoutchouc autour

de l'isthme de l'utérus (fig. 37) et on sectionne à l'union du corps et du col.

Cette résection du corps de l'utérus n'est nécessaire que

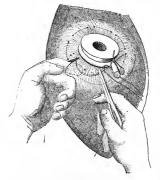


Fig. 39. - Ligature du vagin circulairement.

quand il gêne pour les manœuvres opératoires qui vont suivre, sinon on peut ne pas la faire.

H importe maintenant d'ouvrir le cul-de-sac postérieur. Pour cela un aide fait bomber le vagin à l'aide d'une tige introduite dans son intérieur, comme l'indique la figure 38, et c'est sur la saillie de cette tige qu'on ouvre le vagin à l'aide du bistouri. Puis, grâce à cette brèche, on fait tout autour du vagin



Fig. 40. - Brèche vaginale après l'enlèvement de l'utérus.

un point de suture à la soie, comme l'indique la figure 39. Ces ligatures opérées on desserre le vagin au ras de

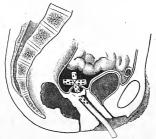


Fig. 41. - Drainage vaginal.

l'utérus à l'aide de ciseaux; le résultat est la brèche représentée par la figure 40.

L'opération est terminée; il suffit de faire le pansement. On peut le faire de trois façons :

1º Soit mettre une bande de gaze iodoformée partant de la



Fig. 42. — Drainage vagino-abdominal.

(Supposez le noyau utérin déjà enlevé, c'est par erreur qu'il est représenté dans la figure actuelle.)

place autrefois occupée par l'utérus et s'échappant par la vulve;

2º Soit appliquer un drain en croix, comme le représente la figure 41;

3º Soit enfin, quand on redoute particulièrement des

accidents septiques, faire le drainage vagino-abdominal (fig. 42). Ce dernier mode de drainage permet de faire des lavages copieux en faisant pénétrer le liquide par le bout abdominal du drain.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

Traitement de la tuberculose par la vanadine (MM. Hélouis et Dr L. Delarue, Cong. de la tub., 1898). - L'expérience clinique a fait reconnaitre depuis longtemps qu'il fallait diviser los phtisiques en deux grandes catégorios : ceux qui mangent et ceux qui ne mangent pas.

La guérison est possible pour les premiers; elle est plus que problématique pour les seconds.

Tous les médecins connaissent la pénible impuissance dans laquelle ils se trouvent pour vaincre l'invincible dégoût de beaucoup de tuberculeux pour toute nourriture.

Que de médicaments n'a-t-on pas essayés! Que de médications n'a-t-on pas instituées pour leur donner de l'appétit et pour aider à leur digestion! Et pour en revenir presque touiours aux gouttes amères, à la quassine, à la gentiane ou au colombo, tous médicaments peu ou pas efficaces et très fatigants pour l'estomac!

· La vanadine n'est pas plus irritante pour notre estomac que l'oxygène ne l'est pour nos poumons. Son action se borne en effet à un dégagement d'oxygène naissant en présence d'une matière organique.

Les sels de vanadium avaient déjà été signalés comme véhicule d'oxygène dans la fabrication du noir d'aniline au chlorate.

Partant de ce fait, M. Hélouis, chimiste à Colombes, a peusé que cette oxydation énergique pourrait probablement s'exerver aussi sur d'autres bases que l'aniline et qu'on pourrait ainsi arriver à détruire ou à annihiler les ptomaines et les toxines dans les organismes vivants.

A cet effet, il a composé un produit vanadié suroxygéné, absolument inoffensif, auquel il a donné le nom de vanadine.

La vanadine a été étudiée par les auteurs de cette communication au point de vue de son action physiologique et thérapeutique.

Les résultats ont été excellents. Les animaux non malades ont pris rapidement une belle apparence, qui répondait à une réelle stimulation de la vie intime de leurs tissus, comme l'attestait l'augmentation rapide do leur poiés.

Les animaux malades : ou ont guéri rapidement, tel un pore atteint de rhumatisme déformant grave, tels 482 chevaux maladés d'une fievre épidémique, ou ont présenté sur les témoins des différences tout à l'avantage du traitement, tels les colaves tubereuleux qui ont eu une survie double de celle des animaux témoins.

Les malades et, en particulier, les phtisiques, retirent de l'emploi de la yanadine un très grand avantage. Cinq à vingt gouttes par jour leur redonnent presque du jour au lendemain de l'appétit. Du jour où ils en prennent, ils ont faim, au point qu'ils sont parfois obligés de se lever la nuit pourmancer.

Les malades qui prennent de la vanadine passeut donc, par le fait, dans la catégorie des phtisiques qui mangent, c'est-àdire dans celle de eeux qui peuvent guérir.

Ils mangent, et de plus ils engraissent, et parfois d'une façon rapide et considérable, ce qui prouve que l'assimilation de ce qu'ils mangent se fait bien. Et, de fait, la vanadine fait disparaitro les troubles gastriques, les nausées et les vomissements.

Ils engraissent, et, avec l'augmentation de poids, reviennent

les forces, la vigueur physique qui leur permet de sortir, de prendre de l'exercice, et la vigueur morale qui leur remet au cœur l'espoir de la guérison.

Les auteurs de cette communication se bornent aujourd'hui à signaler l'action stimulante de la vanadine sur l'organisme, stimulante de l'appétit et, par contre-coup, des diverses fonctions, action stimulante de bon aloi, inoffensive et précieuse pour les tuberculeux. Ils réservent pour une communication ultérieure ses effets plus spéciaux dans telle ou telle maladie, effets que leurs travaux en cours leur permettront de signaler dans quelque temps.

Maladies des enfants.

Traitement de la celite chez l'eafant (L. Guinon, Gaz.
hébd., 1889). — Dans les cas de côtte aigură. M. L. Guinon
conseille la dicte hydrique, les tisanes tiédes, froides, s'il y a
vomissements; le lait sera donné en petites quantités à intervalles réguliers, et sera supprimé s'il y a intolérance. S'il n'y
a pas de fièvre, on donnera des bains tièdes, des bains frais à
0 et 27 deprès si la fièvre est violente, la durée ne dépassara
pas cinq à dix minutes. Contre les douleurs on aura recours
aux applications émollientes et chaudes sur l'abdomen. Les
meilleurs moyens d'antisepsie intestinale, on les donnera à
faible pression.

Comme médicaments, on donnera la décoction blanche de Sydenham, l'antipyrine, l'opium; le laudanum sera administré ayec grande prudence, de préférence en lavements. Une fois l'éiat aigu calmé, comme il faut éviter la constipation, on administrera des lavèments à l'ipéca, du calomel à dose fractionnée. L'alimentation sera reprise avec prudence; elle consistera en lait coupé d'eau minérale, jus de viande, cau albumineuse, riz au lait, crémes legères, panades, biscuits, calle.

Si la côlite est dysentériforme, la diète hydrique sera pro-

506

longée, l'on fera des injections de sérum artificiel s'il y a menace de collapsus, et des lavages intestinaux prudents quand il n'y aura pas de mucus dans les selles.

Dans les cas de côlite chronique, on administrera les eaux minérales salines et de préférence l'huile de ricin que l'on pourra associer à la manne.

Comme alimentation, on donnera des potages maigres, des fruits cuits, des poissons maigres bouillis, des œufs à la coque, des panades, de la purée de légume. Le lait additionné de magnésie devrait faire le fond de l'alimentation.

Comme traitement local, on fera des lavages intestinaux à l'eau bouillie, on donnera des bains chauds, on fera des applications de teinture d'iode, au besoin un vésicatoire très léger laissé peu de temps en place, s'il n'v a pas de cystite. Les douches chaudes donneront d'excellents effets, mais le jet ne devra jamais frapper l'abdomen; on pourra y adjoindre, contre la constipation, les frictions sèches et le massage. Le changement d'air, le séjour à la campagne, le repos physique et intellectuel, les cures thermales à Plombières, Néris, Chatel-Guyon, Luxeuil, Hombourg, etc., pourront aussi êtro avantageusement conseillés.

Sur la trachéotomie et le tubage en dehors des milieux hospitaliers (Aead. de méd., août 1898). - M. Cadet de Gassicourt lit un rapport sur un travail de M. Baldingen.

Le tubage est surtout utile depuis la sérothérapie. En dehors des milieux hospitaliers, après la trachéotomie, le nettovage de la canule interne est facile et peut être fait par des gens non compétents. Le nettoyage du tube dans le tubage nécessite, au contraire, la présence du médecin.

M. Baldingen attache un fil à demeure au tube; on se sert de préférence du tube court. Mais le tube court s'obture plus facilement que le long. Il prétend que l'enfant détubé n'asphyxie pas tout de suite, et que, d'ailleurs, le médecin doit revoir toutes les trois heures son malade. Pour lui, cependant, il regarde lo tubago commo impraticable en dehors dos milieux hospitaliers ou en dehors d'uno surveillance médicalo permanente.

Électrothérapie.

Traitement electrique des paralysies périphériques (Leduc, Cong. de Nantes, 1898).— L'objet de cette communication concerne les paralysies par lésions des trones nerveux, les paralysies dues à des névrites, névrite a frigore, névrite riumatismale, traumatique, etc.

Le traitement consisto dans l'emploi exclusif des courants galvaniques réglés d'une certaine manière. On détermine d'abord le siège de la lésion; ce qui la plupart du temps est facile. On applique alors la méthode monopolairo négative: le pôlo positif, large électrode indifférente, est appliqué sur l'épigastre ou dans lo dos, l'électrode négative formée par un tampon d'une surface d'autant plus grande que le nerf est plus profondément situé, d'autant moindre qu'il est plus superficiel, est appliqué à l'endroit de la lésion; un rhéostat étant placé dans le circuit, on augmente d'abord le nombre des éléments, on diminue ensuite la résistance de façon à atteindre le maximum d'intensité que le malade puisse supporter. intensité variant suivant les personnes et les régions d'un tiers de milliampère à trois milliampères par centimètre carré, on laisse passer le courant un temps variable de deux à douze minutes suivant la tolérance de la neau.

Cette première partie du traitement, la plus importante, a un double but et un double résultat. ¹⁸ L'électrisation monopolaire négative a, sur les inflammations chroniques en général, une action résolutive très marquée sur laquelle nous avons déjà souvent insisté, et elle donno des guérisons d'une rapidité surprenante. Cette action s'exerce sur les névrites chroniques causes de paralysie. ²⁹ L'électrisation monopolaire négative produit l'état cathélectrotonique ou augmentation de l'accitabilité du nerf et combat ainsi directement le symptome caractéristique de la paralysie. Il arrive souvent qu'un nerf, absolument inexcitable au commencement de la première séance, est parfaitement excitable après l'électrisation monpolaire négative; il arrive frèquemment aussi que la contractibilité volontaire, entérement disparue depuis plusieurs jours ou plusieurs semaines, reparait après la première séance, ce qui est d'un excellent pronostie et permet de promettre la gérésen en moins de dix séances.

La seconde partie du traitement consiste dans l'excitabilité du uerf, de ses branches, ou des muscles à l'aide du conrant galvanique interrompa. On doit s'appliquer, pour obtenir l'intensité convouable, à régler la force électromotrice et la résistance, de facon à éviter un état variable trop rapido et uno centraction trop brusque, ceci est surtout important pour les applications à la tête. L'excitation galvanique des contractions a surtout pour but d'améliorer la nutrition du muscle, ello remplace, partiellement au moins, l'action trophique des centres, ainsi que le prouvent les améliorations obtenues dans des cas d'atrophie musculaire progressive, cas dans lesquels on peut faire rétrocéder et empêcher l'atrophic par une excitation galvanique des muscles répétée tous les jours, et cela sans agir sur les centres nerveux. L'excitation faradique ne donne pas les mêmes résultats : sur plusieurs de nes malades qui avaient été traités par la faradisation avant de s'adresser à nous, elle a paru aceélérer l'atrophie musculaire. Cela tient probablement à ce que, avec les courants faradiques, la durée de l'état variable est trop courte. On pourrait peutètre alors utiliser les courants faradiques, en placant dans leur circuit un rhéostat de grande résistance, de facon à prolonger la durée de l'état variable, mais ie n'ai pas une expérience suffisante de ce dispositif pour pouvoir en discuter la valeur pratique (1).

⁽¹⁾ M. Dubois de Berne a montré par de belles expériences l'influence de la résistance extérieure sur l'état variable du comant et

Nous pratiquons les scanees d'électrisation au nombre de trois on deux par semaine.

Sur vingt-trois paralysies faciales, d'une durée d'une semaine à trois mois, que nous avons traitées comme il est indiqué dans cette note, nous avons obtenu la guérison avec une movenne de sent séances.

Nous ne faisons pas rentrer dans ees vingt-trois cas une paralysie faciale datant de deux années, dans laquelle les muscles ne répondaient plus à l'excitation galvanique, et qui s'est cependant guérie après des séances quotidiennes pendant plusieurs mois, pratiquées ainsi oue nous l'avons décrit.

Pour terminer nous citerous une observation typique qui résume tous les cas soumis à ce traitement.

La malade, jeune fille de 13 ans, nous a été adressée le 11 novembre 1897, par notre savant collègne M. le professeur Heurtaux; le 13 mai de la même année, c'est-à-dire cinq mois avant sa visite, elle s'est coupée avec un éclat de bouteille, au poignet, sur le trajet du nerf cubital. Depuis l'accident jusqu'au moment de sa visite, elle a subi divers traitements. parmi lesquels la faradisation persévérante des muscles paralysés, non seulement sans amélioration, mais avec une aggravation régulièrement progressive de son état. Lorsque la malade se présente à nous, sa main effre l'attitude désignée sous le nom de griffe cubitale, l'allengement des deux dernières phalanges est impossible et si l'on essaie de les redresser on provoque une vive douleur; le mouvement d'opposition du pouce est complètement annulé; d'ailleurs les museles de la main, en particulier les museles de l'éminence hypothénar semblent avoir subi une atrophie complète. Non seulement on ne peut y constater aucun mouvement volontaire, mais la centractilité électrique semble complétement abolie. Il existe

sur la contraction musculaire; nons avions depuis longtemps reconna cette influence dans notre pratique électrothérapique et nous en avions tenu compte ainsi qu'il est indiqué dans cette note.

une anesthésie très marquée des dernières phalanges progressant depuis l'index à l'auriculaire.

Mon diagnostic, après ces constatations, fut: section du nerf cubital avec dégénérescenee complète des museles innervés au-dessous de la section. Je fis observer à M. le professeur Heurtaux que, dans ces conditions, le traitement électrique ne devait pas donner de résultat. Mais M. Heurtaux ayant été souvent témoin de la remarquable efficacité de ce traitement insista pour qu'il flut éssavé.

Le traitement fut appliqué ainsi qu'il est décrit dans cette nots, galvanisation monopolaire négative à l'endroit de la section pendant luit minutes, puis excitation galvanique, monopolaire négative des contractions musculaires avec rhéestat dans le circuit extérieur; séances quotidiennes. La contracture commença à céder des la première séance; dès la seconde séance, on vit apparaire la contractilité volontaire et galvanique, l'anesthésie disparue, et après dix-sept séances exactement dix-sept jours après le début du truitement, la jeune malade put quitter Nautes, ayant recouvré toute la mobilité et toutes les fonctions de la main.

Traitement electrique des névralgies (M. Albert Weil, France médicale, 1898). — L'autour consacre une étude fort intéressante au traitement électrique des névralgies étrapporte les bons résultats qu'il a retirés de ce traitement. M. Weil se sort de l'électricité galvanique comme le recommande M. Bergonié. Mais en quoi sa méthode est vraiment originale, c'est qu'il pratique l'électrisation galvanique avec de grandes électrodes et un courant intense. M. Weil émet sur la nature de l'influx nerveux, plusieurs considérations intéressantes sur lesquelles il appuie le principe de cette méthode. Cette étude se termine par l'observation trés démonstrative d'une malade guérie d'une névralgie intercostale, restée rebelle à tous les modes de traitement.

Cette nouvelle application de l'électrothérapie constitue une

méthede pleine de promesses au point de vuo pratique du traitement des névralgies.

Traitement du lupus érythémateux par les courants de haute fréquence (D' Bisserié, At eméd, et de chir, prat, 1898),
— La méthede appliquée par l'auteur est conforme à la technique indiquée par le D' Oudin. Le malade est assis sur un tabouret ot relié à la terre; en proméne sur les régions atteintes une électrode formée d'une armature métallique engainée dans un manchon de verre. Chaque point atteint est soumis à une application d'une durée de une à deux minutes au maximum.

Los cas traités par l'auteur sent au nembre de six, à deux applications par semaine. Au memeut de l'application, on constate une paleur très accentuée du peint traité, suivic d'une rubéfaction intenso s'étendant assez lein au delà des limites du point soumis à l'effluve, et s'accompagnant de sensations de cuissen assez pronencées. Dans teus les cas, l'auteur a obtenu une amélioration natable chez deux de ses malades, la guérison est presque cempléte après 11 et 18 applications. Le traitement a le grand avantage de ne pas arrêter les malades et de leur permettre de ne pas interrompet leur travail, leurs serties et leurs occupations mondaines. Suivent six observations, dont treis chez des enfants de quaterze à quinze ans et les trois autres sur des adultes.

Voies urinaires.

Le spasme de l'inréthre (Noguès, Journal des Praticiens, le juillet).— Le splinicter uréthra l'est jamais indépendant de la vessie, il ne l'est pas physiologiquement, ni pathelogiquement (spasme chez les malades atteints de cystite, et en particulier de cystite tuberculeuse, chez les calculeux vési-

caux, chez les malades en proie aux coliques néphrétiques, la contracture de l'urctère et de la vessie ameuant secondairement chez ces derniers la contracture du sphineter préthral). L'A. combat l'idée, admise autrefois, de spasmes idiopathiques indépendants d'un état douloureux ou d'une lésion de la vessie; c'est ainsi que les traumatismes du canal, ses états inflammatoires (dont to type est la blennorrhagie) provoquent des ædèmes partiels pouvant s'opposer mécaniquement au libre écoulement de l'urine sans que le sphineter entre en ieu. do même pour les prostatites; chez les neurasthéniques, les troubles urinnires sont dus bien plus à la vessie impuissante à expulser son contenu (Guyon, Genouville, Duchastelet, etc.) qu'au sphincter même; chez les ataxiques, c'est surtout au niveau des centres médullaires qu'il faut rechercher la cause des troubles, des rétentions passagères en particulier; les rétrécissements spasmodiques et la contracture du col vésical n'existent pas.

L'anesthésic, générale ou locale, n'a guère d'influence str. les spasme, cette dernière rond ependant des services lors de l'emploi des grands lavages sous pression; les lavements à l'antipyrine et au laudanum agissent, par coutre, assez favrablement contre le spasme; cleez les prostatiques, on prendra une sonde béquille, au besoin armée d'un mandrin, afin de suivre la paroi sapérieure; dans d'autres cas on pourra faire glisser une sonde à bout coupé sur une bougie conductrice à l'extrémité de laquelle on aura visse la tige métallique reculifique qui sert dans l'uréthrotomie de Maisonneuve. Berdles moyens sont nombreux et la ponetion ou les opérations suspubiennes seront exceptionnellement indiquées.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.

513

De l'hystérectonie vaginale totale dans ses applications exceptionnelles à la pathologie pelvienne,

Par M. le D' Longuer, Ancien interne des hépitaux.

Définition. Division. — Dans ce travail figurent des fais essentiellement disparates où la suppression totale de l'utérus par les voies naturelles se présente comme pis aller et ultime ressource. Il y a ici matière à un chapitre d'ensemble, qui trouve place à la suite de l'étude des hystèrectomies vaginales pour cancer, pour suppurations pelvienses, pour promes, pour prolapsus, pour inversion del 'utérus, affections dans lesquelles la castration utérine per voginum est au contraire très fréquemment applicable. Il est possible de grouper tous les éléments qui vont nous servir de base, en une classification naturelle que voici. L'hystérectomie vaginale trouve ses très exceptionnelles applications:

1. Congénitales : ntérns doubles, ntérns bicornes compliquès de pro ou d'hématométric. 2. Traumatiques : perforations et ruptures de l'utérus. A métrite Incurable : principalement hémorrhagique. B métrite taberculeuse. A. Dans certaines affec C métrite et septicemie puernérale. tions utérines 3. Infecticuses: D métrito hypertrophique ou gigantisme utérin. E déviations utérines : rétroflexions irréductibles et compliquées, 4. Néoplasiques . Cancer : L'hystérectomie vaginale à titre purement palliatif. TOME CXXXVI. 14° LIVR. 33

```
1. Névralgios pelviennes el hystérie.
2. Covarito polyhystique et scérolystique.
2. Grossesse cutra-utérine.
2. Grossesse cutra-utérine.
2. Grossesse cutra-utérine.
2. Kystos cutrajues et paravariques.
3. Kystos dermoités de l'oraive.
4. Kystos dermoités de l'oraive.
5. Kystos dermoités es réciales.
```

HISTORIOUE.

A. — Les hystérectomies vaginales dans certaines affections de l'utèrus. 1º Congénitales: Le seul cas de castration utèrine per vaginam que nous connaissions pour tutèrus bicorne appartient à Chaput (1). Encore fallut-il terminer l'opération par l'abdomen, aussi n'est-ce qu'une demi-hystérectomie vaginale. De ce fait nous rapprocherons une observation d'hématométriepour laquelle Pozzi (2) dut fair e l'ablation totale de la matrice par les voies naturelles. Il s'agissait d'une sténose non pas congénitale, mais cicatricielle.

2º Affections traumatiques de l'utérus. Dans les cas de perforation traumatique de l'organe utérin par une curette, et de pénétration de sublimé dans l'abdomen, on peut se trouver dans la nécessité de supprimer séance tenante l'utérus, afin d'établir un large drainage pelvien et de donner une facile issue au liquide retenu dans la cavité péritonéale. C'est la conduite qui a été tenue dans uncas del astatistique de Segond publiée par Baudron dans sa thèse (1891).

3º Maladies infectieuses. A. Les métrites incurables, C'est en 1886 que Péan (3) conseilla l'extirpation de l'utérus par le vagin dans certains cas de métrites avant résisté à tous

Chaput : In thèse de la Rochefordière. Paris, 1894.

⁽²⁾ Pozzi : Bulletin de la Société de chirurgie, 1895.

⁽³⁾ Péan: Indication de la castration utérine et de la castration ovarienne. Gazette des hópitaux, 1886, p. 1170, Legons de clinique chirurgicale, 1888, t. VI, p. 218.

les traitements. Secheyron (1), en 1889, consacra quelques lignes à ce sujet, rapporta quelques observations parmi lesquelles l'une de Doven (2) concerne une métrite incurable dans laquelle les annexes, étant trouvées malades, au cours de l'opération, durent être enlevées avec l'utérus. Lorsqu'en 1894, Richelot (3) fit connaître sa pratique vaginale, il discuta l'opportunité de l'hystérectomie pour certaines métrites chroniques, relatant une dizaine de cas personnels à l'appui de sa manière de voir. La plus ancienne de ses ablations totales pour métrite date de 1886, mais l'utérus fut enlevé par erreur; on avait cru à un cancer. Au contraire, en juin 1888, Richelot fit de propos délibéré l'opération radicale chez une malade atteinte de métrite fongueuse avec hémorrhagie profuse. Depuis cette époque jusqu'en 1894, il eut neuf autres fois l'occasion de suivre la même conduite. C'est principalement les métrites hémorrhagiques qui ont réclamé l'hystérectomie vaginale. Ozenne (4), en 1892, dut, dans un cas, en arriver à ce traitement. L'année d'après, Quénu (5) discuta l'indication de la castration utérine pour les métrorrhagies qui résistent au curetage. Tillaux, Ouénu, Routier (6) firent en pareil cas l'hystèrectomie comme procédé de choix, Pichevin (7) comme procédé

de nécessité. En 1896, nous relevons un cas d'hystérectomie

Sechetron: Traité de l'hystérectomie vaginale. Paris, 1889.

⁽²⁾ C'est de cette observation réduite à trois lignes que s'est autorisé Doyen pour revendiquer la priorité de l'hystérectomie vaginale pour suppuration pelvienne. Secheynon: De l'hystérectomie vaginale, p. 601.

⁽³⁾ Richelor: De l'hystéreetomie vaginale. Paris, 1891.

⁽⁴⁾ Ozenne: Journal de médecine de Paris. 21 janvier 1892.

Ozenne: dournat de medecine de Paris, 21 janvier 183;
 Quénu, Bulletin de la Société de chirurgie, 1883.

⁽⁶⁾ Tillaux, Quénu, Routier, rapportés par Smidt: Les métrorrhagies etles métrites hémorrhagiques. Thèse de Paris. 1896.

⁽⁷⁾ Pichevin: Gazette médicale de Paris, nº 47, 23 novembre 1895.

vaginale pour métrite gangréneuse, dans la statistique de Jacobs (1).

B. Les cas do métrite tuberculeuse traités par l'hystérectomie sont aujourd'hui très nombreux. Un des premiers eas de ce genre, sinon le premier, est celui de Péan, eité par Secheyron, eas qui a servi à Cornil et Brault pour faire l'étude de la tuberculose utérine.

C. Une indication toute récente de l'hystérectomie vaginale, digne d'une haute considération, est la métrite et la senticémie puerpérale. Nous avons rassemblé déjà 6 extirpations utérines pratiquées par le vagin dans ces conditions. La première, de 1889, appartient à Roosemburg (2) (de La Haye), qui enleva la matrice avec le placenta putréfié qu'elle contenaiteneore : ce fut un succès : Bouilly (3) intervenant, le 17 mars 1893, dans un cas analogue, ne parvint pas à sauver son opérée, résultat qu'il attribue à l'époque trop tardive de l'intervention. Plus récemment, Landau (4). en 1895, mentionne dans sa statistique 2 livstérectomies vaginales pour septieémie puerpérale aiguē avec 1 mort. Le cinquième cas date de quelques mois: Vineberg (5), dans les mêmes eireonstances, commença une hystérectomie vaginale, mais dut terminer par l'abdomen : ee n'est done qu'une demi-hystérectomie. Enfin Michaux, dans un cas analogue cité par Lafoureade, enleva l'utérus par morceaux sans avoir à mettre une seule pince.

La même opération a été aussi réalisée pour métrite postpuerpérale précoce, mais à une époque plus éloignée de l'ac-

⁽¹⁾ Jacobs : Société belge de Gynécologie, 1896.

⁽²⁾ Roosemburg, cité par Wintrebert: De l'ablation de l'utéru dans les septicémies puerpérales. Thèse de Paris, 1891-95.

⁽³⁾ BOULLY: Id. in WINTREBERT.

⁽⁴⁾ Landau : Statistique de 277 hystérectomies vaginales. Berliner Klinische Wochenschrift, n° 38, 1895.

 ⁽⁵⁾ VINERERG ; Med. Record, 18 juin 1898.

couchement, lorsque l'infection était déjà localisée à l'utérus ou à son voisinage. Broca, A., dans 1 cas, Nélaton, Ch. (1) dans 2 cas, Segond dans 2 cas relatés par Baudron, se sont trouvé aux prises avec de grandes difficultés dues au défaut d'involution de l'utérus.

D. Dans les métrites hypertrophiques en subinvolution, et les utérus gigas sur lesquels Péan, Ch. Labbé, Polaillon ont attiré l'attention, il y a quelques années, la question de l'hystérectomie vaginale a été posée en 1889 par Secheyron dans son traité. Les deux seuls exemples de castration utérine dont nous ayions connaissance appartiement à Richelot (2). Dans l'un le diagnostic avant l'opération était fibrome; mais l'attérus enlevé et très volumineux ne présenta aucune trace de myome, c'était un cas d'utérus gigas. La malade guérit parfaitement.

E. C'est principalement dans la rétroflexion utérine que l'hystérectomie vaginale tend à gagner du terrain. Mazoni (3), en 1881, enleva un utérus dans ces conditions. En France, c'est incontestablement à Richelot (4) que nous devons les premières observations d'hystérectomies vaginales pour rétroflexion. Son premier cas date du 18 avril 1886 et a étépublié en juillet de la même conduite. En 1894, ce chirurgien avait déjàsuivi 21 fois la même conduite. En 1888, Bouilly (5) mentionnait aussi un cas dans sa statistique. Nous avons, en 1895, eu l'occasion d'assister notre maître Quénu dans quelques hystérectomies pour rétroflexion invétérées com-

⁽¹⁾ Broca, Nélaton, cités par Wintrebert.

⁽²⁾ RICHELOT: De l'hystérectomie vaqinale. Paris, 1891, p. 112.

⁽³⁾ Mazzoni : Italia Medica, janvier 1881.

⁽⁴⁾ RICHELOT : De l'hystérectomie vaginale, Paris, 1891.

⁽⁵⁾ BOUILLY: Bull. et mémoires de la Société de chirurgie, 1888, 21 octobre, p. 762.

pliquées de lésions annexielles. Enfin, en 1896 (1), la question des rétrodéviations utérines, mise à l'ordre du jour, s'enrichit de nouveaux eas. Pozzi, Péan admettent pour certains eas l'hystérectonnie vaginale; 8 cas en sont rapportés par Mangin (2 cas), Reynier (4 cas), Pichevin (2 cas sont mentionnés dans la communication de cet auteur). Enfin Péan, pour son propre compte, en mentionne 51 cas personnels.

4º Affections néoplatiques. Il est évident que lorsqu'on fait l'hystérectonie vaginale pour cancer, e'estdans un but curatif, et ce n'est pas de ces opérations qu'il s'agitiei, mais bien de celles où la suppression de l'utérus intervient à titre padiatif. Pour remédier aux hémorrhagies incoercibles ou pour supprimer momentanément les écoulements fétides, certains chirurgiens n'ont pas hésité à préférer l'extirpation de l'organe au simple euretage, ne se faisant, par conséquent, aucune illusion sur la continuation de la maladie. Nous avons parcouru plusieurs observations de ce genre; elles n'offrent qu'un minime intérêt.

B. Les hystèrectomies vaginales dans certaines affections des amacces. I. Névralgies petriennes. En 1886, Péan (2) recommanda, après l'avoir pratiquée, l'hystèrectomie vaginale dans certaines métrites douloureuses « s'accompagnant de ces états morbides décrits sous le nom de névralgies utéro-annexielles, qui ont résisté à tous les moyens médicaux. » C'est principalement Richelot (3) qui, depuis 1888,

Congrès international de gynécologie de Genève, sept. 1896.
 Péan : Inducations de la castration utérine et de la castration ovarieume. Gazette des hópitaux, 1886, p. 1170, et Leçons de clinique

chirurgicale, 1888, t. VI, p. 218.

(3) Richelor: Semaine médicale, 1888, Congrès français de chirurgie, 1891, Communication à la Société de chirurgie, 9 nov.

s'est fait le défenseur de cette thèse. Dans la statistique qu'il pablia en 1891 (1), on relève 15 hystérectomics vaginales faites par lui pour névralgies pelviennes, avec 2 morts. A part celles de Péan et eelles de Richelot, nous ne connaissons pas de eastration utérine pratiquée de propos délibéré sur la seule indication : névralgie pelvienne sine materia.

II. Ovaires polyhystiques et sclérohystiques. Les cas d'hystéreetomies dont il s'agit sont loin d'être rares, si l'on compte tous les faits où cette lésion a été découverte par surprise, alors qu'on avait cru à une salpingite suppurée. On peut s'étonner de les voir rangés ici dans une étude consacrée aux très exceptionnelles applieations de l'hystérectomie vaginale à la nathologie pelvienne. C'est qu'en effet nous sommes de eeux pour qui il est loin d'être prouvé que la dégénéreseence polykystique, même bilatérale, est formellement justiciable de l'ablation par le vagin, non seulement des annexes malades, mais aussi de l'utérus intact ou peu altéré. Cette conduite, comme on le sait, est défendue par M. Segond. Si la lésion annexielle est nettement reconnue bilatérale, elle tombe de ce fait sous le coup de l'hystéreetomie vaginale. Aussi dans la thèse de Baudron (2). on ne trouve pas moins de 33 eas d'ovaires sclérokystiques ainsi traités radicalement par M. Segond. M. Richelot, dans son livre paru la même année, ne signale, au contraire, que quatre eastrations utérines pour ovaires polykystiques, La grande rareté des observations étiquetées : hystérectomies vaginales pour ovarites polykystiques ou sclérokystiques (préalablement diagnostiquées) dans les statistiques récentes de différents chirurgiens français ou étrangers que nous

⁽¹⁾ RICHELOT : De l'hystérectomie vaginale. Paris, 1891, p. 63.

⁽²⁾ Baudron : De l'hystérectomic vaginale. Thèse de Paris, 1891.

avons parcourues, nous donne à penser qu'à l'heureactuelle il est encore permis de ne voir dans ce cas particulier qu'une exceptionnelle indication de l'hystérectomie vaginale.

III. Grossesse catro-utérine. Nous avons colligé 8 cas d'hystérectomic vaginale pour grossesse extra-utérine. La première, par la date de publication, semble appartenir à Rochet (1), d'Auvers, 4891; une autre est de Tournay (2), 1893; quatre autres de Segond (3) sont consignées dans la thèse de Baudron (3), 1894. Potherat en a communiqué un autre cas à la Société de chirurgie en 1896. Ce cas, rapporté par Picqué, a été le point de départ d'une discussion sur l'hématocèle et la grossesse extra-utérine. Eafin, dans la statistique de Jacobs (4), 1896, figurent 3 nouveaux exemples; ce qui porte à 9 le nombre des hystérectomics vaginales pratiquées pour cette affection; il n'est pas question, bien entendu, des hématosalpynx si communément extirpées au cours des interventions.

IV. Hématocèle périutèrine. Des cas qui précèdent, il convient de rapprocher trois observations d'hématocèle pelvienne hystèrectomisées par Richelot (5), une autre par Potherat dans la communication déjà citée. Reynier dut faire une hystérectomie secondaire, après insuffisance de la colptomie. Jacobs, au conrefs de grufecologie de Genève,

⁽¹⁾ ROCHET, d'Anvers : Un cas de grossesse tubaire, hystérectomic vaginale, guérison. Bulletin de la Société belge de gynécologie. 1891, titre II. p. 136.

⁽²⁾ Tournay: Cas de grossesse extra-utérine. Laparotonie infruetueuse. Hystérectomic par morcellement, guérison. 7 Congrès francais de chivaruie. 1893, n. 459.

 ⁽³⁾ BAUDRON: De l'hystèrectomie vaginale. Thèse de Paris, 1891, p. 158.
 (4) JACONS: Bulletin de la Société belge de Gynécologie, 1896,
 2 p. 61.

⁽⁵⁾ RICHELOT: De l'hystèrectomie vaginale, Paris, 1891, p. 63.

en 1896, mentionne 9 hystérectomies vaginales pour hématoèle avec 1 mort, ec qui porte à 14 le nombre total, avec 1 mort.

V. Kystes ovariques et paraovariques. C'est Segond (1) qui, dans une communication bien séduisante, a exposé le parti que l'on pouvait tirer de la eastration utéro-vaginale nour tumeur kystique des annexes. En 1894, ce chirurgien a fait valoir devant les membres du Congrès de chirurgie les grands bienfaits de l'opération de Péan, dans cette indication toute nouvelle: les tumeurs des annexes. L'extirpation per vaginam trouverait ici encore son application parce qu'il y a bilatéralité des lésions. L'auteur s'appuie sur 4 cas personnels d'hystérectomies pour kystes multiloculaires de l'ovaire et sur 2 eas de tumeurs végétantes de l'ovaire avec ascite, tous terminés par la guérison. Il en rapproche des faits analogues de Bouilly et de Richelot. Ce dernier, en effet, a enlevé, par eastration utérine per vaginum, 2 kystes de l'ovaire et 2 kystes du parovaire avec 1 mort (statistique de 1896).

VI. Kystes dermoïdes de l'ovaire. On relève quelques rarissimes exemples d'hystérectomies vaginales pratiquiées pour kystes dermoïdes par Richelot (2 cas), par Segond (1 cas). Ils ne paraissent pas avoir nécessité d'importantes modifications de technique.

Tels sont les documents qui constituent la base de ce travail et qu'à maintes reprises nous aurons à rappeler dans ce qui va suivre.

Segond. Congrès français de chirurgie, 1891; et Annales de gynécologie, 1894, p. 326.

Indications et contre-indications.

D'une manière générale, l'hystérectomie vaginale n'est applicable dans les eas envisagés par nous que comme ultime ressource et pis-aller, soit tardivement à l'échec bien constaté des traitements plus simples, soit précocément et d'emblée à l'échec ou l'insuffisance prévuc de ces mêmes traitements. Avant tout, le chirurgien établira s'il y a parité entre la gravité de la lésion qu'il se propose de combattre par l'exérèse et l'importance de l'opération radicale. S'il v a place pour le moindre doute, mieux vaut peut-être ici faire pencher la décision du côté de l'abstention, ou d'une interyention moins radicale car il scrait regrettable de compromettre une excellente opération comme l'hystérectomie vaginale, en l'appliquant hors de propos. Il est tel cas où, à côté des circonstances principales, les questions accessoires d'âge et de condition sociale méritent de prendre place dans la délibération. Voici, par exemple, une femme de la campagne qui est atteinte d'une rétroflexion rebelle, douloureuse et irréductible. L'hystérectomie vaginale ne lui procurera-t-elle pas, pour la continuation de ses travaux, un bénéfice plus réel et une guérison plus complète que la fixation de l'organe à une paroi abdominale de mauvaise qualité?

A. L'hystèrectomie raginale duns certaines affections utirines : l'* Compenitales : Uterus double ou uterus bicorne, L'indication ne se pose que s'il y a des troubles fonctionnels, comme l'hématomètrie; à elle scule la malformation ne justifle pas un acte opératoire de la valeur d'une hystèrectomie, si elle ne se complique d'aucun trouble. En eas d'hématomètrie, cette opération est à diseuter dès que les traitements simples se montrent sans effet; par consèquent, après les débridements simples, la dilatation, le drainage permanent avec tube rigide. Si toute opération plastique parait insuffisante, si les troubles fonctionnels de rétention viennent forcer la main, il faut en arriver à l'exérèse. Celle-ci est plus nettenient indiquée encore si, aux symptômes de rétention se combinent des accidents infectieux graves, comme la transformation de l'hématométrie en une pyométrite trop accentuée pour c'tre améliorable par un simple curetage avec drainage.

Il est ici des contre-indications à la voie vaginale qui doivent se tircr d'un examen préalable spécialement dirigé à ce point de vue. L'inextensibilité et l'atrésie du vagin. la présence de cloisonnements ou de brides dans ce canal. les adhérences congénitales de l'utérus, sont des conditions locales auxquelles on doit penser, et qu'il faut savoir bien rechercher, car elles sont de nature à faire rejeter la voie vaginale au profit de l'abdominale. Cette dernière, il faut le reconnaître, offre, dans l'espèce, une supériorité notable. Elle permet, en effet, de s'en tenir, s'il v a lieu, à la simple castration ovarienne bilatérale qui suffit pour empecher l'hématométrie par la suite. Si, an contraire, l'utérus est impropre à la conservation, on peut l'enlever dans la même séance, en toute connaissance de cause, après une exploration par la vue et le toucher. C'est à l'hystérectomie abdominale que se sont adressés J. Homans dans un cas. et Chaput dans deux cas d'utérus bicornes. Je mentionnerai particulièrement un des cas de Chaput, parce qu'il nous enseigne combien il est parfois difficile d'établir, en pareil cas, l'indication entre les deux hystérectomies : la vaginale ou l'abdominale. Après avoir enlevé les annexes par le ventre, après avoir excisé un trajet fistuleux, reconnu l'existence et la topographie de l'utérus bicorne, Chaput se mit en demeure de faire l'ex-

⁽¹⁾ J. Homans. Boston medical and surgical Journal, 8 nov. 1883.

tirpation par le vagin. Pour cela, il incisa le vagin, décolla l'utérus sur ses faces antérieure et postérieure, fit la section médiane de Quénu dans le but de faciliter l'abaissement. Mais, ne pouvant obtenir une descente suffisante de Porgane, il dut terminer par l'abdomen. Il n'y eut, comme on le voit, qu'une demi-hystérectomie vaginale pour utérus bicorne, et l'avenir nous apprendra si les obstacles rencentrés par Chaput sont la règle ou l'exception (1).

- 2. Affections traumatiques: Les perforations traumatiques de l'utérus. Dans le cas signalé par Baudron de perforation de l'organe utérin par une curette, on s'aperçut de l'accident lorsqu'en faisant l'injection de sublimé, on constata que le liquide ne revenait pas. Sur-le-champ l'hystérectomie fut pratiquée. Baudron voit là une indication à la castration utérine séance tenante. Il est clair, en effet, que l'abaudon dans le péritoine aurait les plus graves conséquences; no us acceptons cette indication et nous nous associons à cette manière de voir, onn seulement pour les faits similaires de perforation chirurgicale, mais pour les cas rapprochables de perforation traumatique et peut-être de ruptures spontanées de la matrico.
- 3. Affections infectieuses: Les métriles en général. Les mêmes symptômes prédominants qui servent d'indication aux opérations de petite gynécologie: curettage, excision cervicale, drainage, dilatation, etc., deviennent autant d'indications pour l'hystérectomie vaginale lorsqu'il est positivement établi qu'il n'y a plus rien à espéror des traitements simples; attendre que l'existence de la malade soit menacée ou qu'elle devienne intolérable serait une faute. La qualité de la douleur, celle des troubles sympathiques et des désortes généraux, la quantité d'évoculement de pus, de sérosité res généraux, la quantité d'évoculement de pus, de sérosité

⁽¹⁾ Chaput. In Thèse de la Rochefordières, Paris 1894.

gangréneuse, et principalement de sang, sont les données dont le chirurgien peut s'autoriser, pour conseiller, dans les cas graves, la cure radieale. La métrorragie, résistant au curettage doit tout particulièrement donner le signal de l'action. De toutes les métrites, la métrite hémorragique est celle qui nécessite le plus fréquemment la castration utérine. Il est parfaitement prouvé aujourd'hni que le curettage n'est pas toujours efficace pour ces endométrites hémorragiques où la muqueuse subit, comme l'a démontré Ouenu, une transformation angiomateuse, Schmidt(1), dans sa thèse faite sous l'inspiration de Quénu, a réuni à l'appui de eette manière de voir plusieurs cas avec examen histologique. Il ne faut pas compter beaucoup sur la ligature des utérines. La castration ovarienne paraît rationnelle si l'on admet que l'ovaire est le point de départ d'un réflexe vaso-dilatateur portant sur la muqueuse utérine; mais en pratique elle est inefficace. C'est ainsi qu'en dernière analyse, on est amené à l'hystérectomie vaginale, après l'échec constaté du curettage, soit qu'on considère l'hystérectomie vaginale comme traitement de choix (Tillaux, Quénu, Routier) soit qu'on l'apprécie comme thérapeutique de nécessité (Pichervin).

B. — La métrite tuberculeuse est, elle aussi, justiciable de l'exérèse totale, avec ette difference qu'il n'y a pas lieu de s'attarder ici à d'autres opérations. Et en effet, l'anatomic pathologique fait voir des cellules géantes, non pas seulement dans l'endomètre, mais dans toute l'épaisseur du parenentyme utérin; là où elles sont inaccessibles aux topiques aussi bien qu'à la curette. Ajoutons que rarement l'utérus est contaminé seul, que presque toujours les trompes sont altéréss des équix otés. Envahissement profond du muscle

Schmidt. Métrorragie et métrites hémorragiques, Thèse de Paris 1896.

utérin; bilatéralité des lésions annexielles; telle est la double considération qui motive l'hystérectomie vaginale assez précoce.

V. La métrile et la septicémie puerpérales. Le curettage est le seul traitement unanimement adopté; c'est par lui qu'ilconvient de commencer, et sans perdre de temps. Maisil arrive trop souvent que le lendemain ou le surlendemain au matin, la courbe thermique de streptococcie demeure éleve. N'est-il pas légitime de supprimer l'utierus, es cas septique où les toximes s'élaborent en masse? Que le curettage soit inefficace, cela se conçoit facilement pour qui connaît la lymphangite transutérire à streptocoque. Mais une grave objection s'élève de suite contre la castration utérine. Pourquoi supprimer la matrice, puisque la maladie n'est plus dans l'utérus mais bien duns toute l'économié?

Nous répondrons que la malade, dans certains cas, succombe moins par la quantité de toxines roulées dans le sang, que par les inoculations subintrantes, les ensemencements indiscontinus dont le fover est au niveau de l'éponge utérine. Supprimez précocement la plaie d'inoeulation, que vous ne pouvez avoir la prétention d'aseptiser, faites la large exérèse du chancre d'infection streptococcienne, et si vous avez affaire à un organisme jeune et non taré dont les émonctoires sont en bon état, dont l'épithélium rénal fonctionne bien, il est fort possible que cet organisme parvienne à éliminer la totalité des toxines déjà pénétrées, et dont le renouvellement vient d'être supprimé. Certes, l'hystérectomie vaginale n'est pas une minime opération: mais la gravité du mal mérite que l'on discute l'opportunité d'une grande intervention. Commençons donc par calculer le degré de resistance d'une malade déjà prostrée, cherchons à estimer si elle peut faire les frais d'une castration utérine. alors seulement on conclura pour ou contre l'hystérectomie

L'hystérectomic est-elle admise, c'est l'acte opératoire le moins traumatisant qui se présente à l'esprit. Or, il est eertain que par la plus courte durée dans l'exécution, par les manœuvres péritonéales plus restreintes, par une moindre réaction. l'hystérectomic vaginale a la supériorité sur l'abdominale, au moins pour les lésions septiques. Mais il faut bien reconnaître que les conditions sont ici extrêmement défavorables pour l'ablation per vaginam, la friabilité du parenelivme utérin est pen propice à l'abaissement. C'est la raison pour laquelle Seliutsch (1), Goldsborough (2), Hangs (3) ont choisi d'emblée l'hystérectomic abdominale, qui leur a donné 3 succès. Michaux, Roosenburg, Bouilly, Landau (ce dernier dans 2 eas) qui, au contraire, ont opéré par le vagin n'ont eu que 3 guérisons sur 5; mais dans son eas. Bouilly pense que l'intervention a été trop tardive. Dans un 6° eas tout récent, Vineberg (4) commença l'hystèrectomie vaginale, mais la friabilité l'obligea à terminer par le ventre; il guérit sa malade. Peu importe en somme, qu'on enlève l'organe paren hautou par en bas; ce qu'il s'agit d'établir à l'heure présente c'est la légitimité et la valeur de l'hystérectomie pour les septicémies puerpérales. Or, les 7 guérisons que je viens de eiter sur 9 eas sont bien éloquentes. L'avenir nous apprendra bientôt s'il convient de déserter la voie vaginale au profit de l'abdominale. Il n'est pas encore démontré pour nous que l'on ne puisse triompher de cette friabilité en opérant par le vagin. La difficulté ne tient-elle pas à latechnique employée? Pourquoi, par exemple, morceler et déchiqueter un utérus déjà mou qui peut sans difficulté franchir la filière pelvienne?

(A suivre.)

⁽¹⁾ Schutsch. Centreblatt f. Gynecologie, t. I, p. 12, 1888. (2) Goldsborough, In Wintrebert, These Paris, 1895.

⁽³⁾ Hangs T. American Journal of obstetric, fevrier 1894.

⁽⁴⁾ Vineberg, Med. Record, 28 juin 1898.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement général des maladies du foic,

Par M. le D' Museller,

Médeein de l'hôpital Lariboisière.

(Fin.)

Traitement de l'insuffisance hépatique.

Toute lésion qui tend à désorganiser le foie, et par suite à supprimer progressivement sa fonction, expose par là même le malade à cette redoutable éventualité que l'on appelle « insuffisance hépatique » et qui représente avec l'urémie, le type achevé de l'auto-intoxication. C'est l'aboutissant ordinaire, sinon constant et invariable, des atrophies à marche aiguë, dont l'empoisonnement phosphoré représente le type, atrophies dont la physionomie clinique se résume dans le syndrôme bien connu de l'ictère grave. Dans l'ordre des maladies chroniques, elle peut être aussi l'aboutissant des dégénérescences diverses, amyloïde, graisseuse, etc. : elle apparaît enfin comme la terminaison possible des hépatites chroniques, des cirrhoses diverses, primitives secondaires ou associées. Elle est dans ce cas un des modes suivant lesquels le malade succombe, quand il n'est pas emporté à l'avance par quelque accident ou complication subordonné d'une manière plus ou moins directe à l'altération hépatique (hématémèse, tuberculose pulmonaire, cachexie, etc.).

En somme l'insuffisance hépatique est aux affections du foie ce que l'insuffisance rénale, dont l'urémie est l'expressien ellnique, est aux affections diverses des reins. Ici également on retrouve tous les modes d'altération, depuis la néphrite aiguë de la scarlatine, qui désorganise rapidement les reins, jusqu'aux néphrites chroniques, qui produisent le même effet d'une manière plus lente, mais non moins profonde et irrémédiable.

On a souvent insisté, et avec raison, sur le rapprochement, sur le parallèle entre l'insuffisance hépatique et l'insuffisance rèale. En effet, dans les deux cas, il y a diminution et finalement suppression de la fonction que ces deux grands émonctoires viscéraux accomplissent respectivement dans la dépuration générale de l'Organisme, diminution dans la faculté d'élimination qui appartient à toutes deux et dont le libre exercice est indispensable à l'entretien régulier de la machine animale (Bouchard) (f).

Celle-ci peut, à la rigueur, s'accommoder d'un trouble léger dans un mécanisme pourtant nécessaire, mais elle ne supportera pas longtemps la prolongation de ce trouble, elle présentera bientôt à son tour les signes d'une perturbation dont l'intensité et la durée donneront en quelque sorte la mesure du degré d'imperméabilisation du filtre viscéral.La mort sera le résultat inévitable, le terminus logique de cette imperméabilisation arrivée à une certaine limite. La perspective de cette éventualité doit être toujours présente à l'esprit du médecin placé en face d'une maladie chronique du foie, c'est elle qu'il doit s'employer de tout son pouvoir à écarter, soit en essayant d'arrêter les progrès de la lésion, soit en cherchant à utiliser ce qui reste de tissu intact pour solliciter sa fonction vicariante de facon à lui faire remplir un rôle de suppléance. On peut dire que le traitement de l'insuffisance hénatique est tout entier dans ces deux dernières propositions.

Le rapprochement des deux états s'impose encore à un

⁽¹⁾ BOUCHARD. Lecons sur les auto-intoxications.

autre point de vue. En effet, ils coïncident fréquemment, se complétant ou plutôt s'aggravant l'un par l'autre, et multipliant par cette superposition les chances défavorables que chacun d'eux engendre pour son compte personnel. Il y a donc lieu, dans la pratique, de ne pas perdre de vue la possibilité de cette coïncidence qui ne peut qu'accentuer la gravité d'une situation déjà fort sérieuse par elle-même.

En ce qui concerne l'insuffisance hépatique envisagée à part, le traitement qui lui est applicable peut se résumer dans les préceptes suivants:

1º Prévenir autant que possible la réalisation des conditions qui rendent cette insuffisance imminente ou seulement probable. Cette première condition se confond dans une certaine mesure avec le traitement de l'affection hépatique initiale.

2º L'insuffisance étant devenue un fait accompli, en combattre directement les effets vis-à-vis de l'organisme. 3º Chercher à solliciter du foie une suractivité fonction-

nelle des parties saines, ou, ce qui revient a peu près au même, remplacer par des matériaux d'emprant ce que le foie ne peut plus fourir. Cette dernière préoccupation se rapporte au rôle de l'Opothérapie hépatique, envisagée comme moyen de suppléer à la sécrétion interne de l'organe altèré ou détruit.

A. Il faut rappeler d'abord, avec Dieulafoy, que la véritable cause de l'insuffisance hépatique réside dans la destruction rapide, dans la déchéance anatomique des cellules du foie. Toutes les théories que l'on a proposé pour expliquer le mécanisme des accidents généraux dans l'atrophie jaune aigué, envisagée comme type, peuvent se réduire à celle-là. Ici le foie est atteint non-seulement dans son élèment histologique, mais dans la constitution même de son parenchyme. Et même la cellule peut déjà être physiologiquement anéantie, alors que les altérations morphologiques paraissent encore médiocrement prononcées. Dès lors, les fonctions multiples et si importantes du fois sont supprimées : cet organe cesse d'être la citadelle avancée contre l'infection. (Diculafoy, Pathol. intern.). Or, ce qui nous apparait si clairement pour l'atrophie aigué peut se réaliser aussi pour d'autres affections à marche plus lente, progressive : dans ces deux cas, le danger final sera le même, celui que crée la disparition de l'élément noble en qui se résume toute la fonction du foie.

Donc, le premier souci du médecin doit être de retarder l'heure de cette destruction fonctionnelle de la glande hépatique. La première condition à remplir pour cela, ce serait d'arrêter le processus morbide, la lésion intime dans son évolution lente, puis de sauvegarder les parties restées saines, de façon à assurer la persistance du minimum de fonction nécessaire à la vie. Pour cela il faut insister sur l'éloignement et la suppression de toutes les causes qui ont pu amener la dégénérescence ou la sclérose, puis sur le règime, deuxième condition aussi fondamentale que la première, enfin sur l'usage de quelques médicaments, tels que les mercuriaux, auxquels on reconnaît une influence spéciale sur la constitution histologique du foie. Parallèlement, il est absolument indiqué de chercher à produire ou à favoriser ce phénomène de la regénération hépatique dont nous avons fait précédemment ressortir toute la portée. Mais ici nos ressources sont plus restreintes, nous ne possédons pas les moyens de créer ou d'activer un acte qui fait partie de la vie intime, des propriétés encore mystérieuses des tissus. Cependant nous y contribuons, bien que d'une manière indirecte, en favorisant l'arrêt des lésions, en entretenant l'état stationnaire, et en obtenant que l'état d'infériorité physiologique créé par elles reste compatible avec la vie.

Réaliser ces diverses conditions, c'est faire ce que nous appellerons la prophylaxie de l'insuffisance hépatique. Une préoccupation toute semblable se retrouve dans le truitement des néphrites, où l'on cherche surtout à écarter et tout au moins à ajourner indéfiniment ee redoutable aléa qui s'annelle l'insuffisance rénale.

B. Nous supposons maintenant l'insuffisance hépatique réalisée, et devenue un fait acquis, reconnu, définitif. Toutes les grandes fonctions du foie sont compromises, quelques-unes supprimées ou sur le point de disparaître. En particulier, le foie n'arrête plus et ne détruit plus les poisons que le tube digestif lui envoie par l'intermédiaire de la circulation veincuse. Des phénomènes d'intoxication apparaissent de ee ehef, un état typhique advnamique de physionomie fort alarmante. La ligne de conduite à tenir dans ce cas est celle que dicte toute situation semblable. toute intoxication reconnue et constatée. D'abord, il faut réduire au minimum les apports toxiques ou infecticux que le tube digestif fournit journellement au foie; d'autre part, il importe de favoriser l'élimination rapide des produits incomplètement élaborés que l'organe recoit à son tour d'un foie profondément altéré.

C'est donc en premier lieu l'indication de la diète alimentaire to ale, c'est-à-dire comprenant l'interdiction de tous les ingesta autres que les boissons et le lait auxquels on demande, à l'un la propriété de nourrir le malade en réalisant le minimum d'intoxication intestinale et en favorisant la diurèse, aux autres, cette même action diurétique et simultanément une sorte de lavage du sang impérieusement recommandé par l'adultération du milleu intérieur. La suppression de tout médicament va ici de pair avec le régime, ear presque tous sont toxiques, voire même les antiseptiques insolables, dont les produits de dédoublement peuvent ne pas être absolument inoffensifs (Bidan, Thèse citée). A ces prescriptions, Tessier ajoute certaines recommandations qui s'en rapprochent, comme celle de

soustraire les gens menacés d'insuffisance hépatique à toute cause d'infection exogène (éloignement des foyers épidémiques), ou bien encore d'assurer chez eux l'asensie et l'antisepsie du tégument externe au moyen de bains fréquents et de lavages, enfin de modérer les combustions musculaires afin d'éviter le danger de l'autophysation. Ces préceptes, il est vrai, visent davantage la prophylaxie de l'insuffisance que le traitement de celle-ci : mais ils sont aussi bien à leur place quand le syndrome est réalisé, puisqu'ils ont pour but de ménager la cellule hépatique et de mettre son fonctionnement biologique à l'abri de toute cause nocive et de toute agression. On peut les résumer, aussi bien que ceux qui précèdent, dans ces deux formules : suppression de tout apport nuisible, élimination. qui précisent l'attitude à prendre en face de toute intoxication d'origine interne, quels qu'en soient le siège et le point de départ primitif.

Peut-être y aura-t-il ultérieurement quelque chose à v ajouter? Ainsi, la méthode nouvelle connue sous le nom de lavage du sang, semble avoir trouvé là une indication des plus précises. Est-il rien de plus logique en effet que de chercher à atténuer l'action des poisons organiques en modifiant directement la composition du liquide qui leur sert de véhicule ? La chose a été tentée maintes fois pour combattre l'empoisonnement urémique, si voisin de celui que nous envisageons actuellement, et a donné souvent de bons résultats. Mais, à notre connaissance du moins, on ne l'a guère appliqué encore à l'auto-intoxication d'origine hépatique; ce qui peut tenir à ce que celle-ci existe rarement à l'état isolé, et par conséquent risque souvent d'être méconnue, dissimulée qu'elle est sous le masque des phénomènes urémiques concomitants. Toujours est-il qu'il y a là une idée à suivre, un essai à tenter, si l'on veut appliquer au foie toutes les données issues de la physiologie pathologique. Nous en dirons d'ailleurs autant de la saignée, qui donne de si bons résultats dans le traitement de l'urénie. Son intervention ne seruit-elle pas logique en face de l'empoisonnement hépatique, lequel réalise des conditions tout à fait comparables à celles de l'empoisonnement d'origine rénale y

On peut se demander encore si, dans le traitement de cette variété d'auto-intoxication, il n'v aurait pas lieu de tenir compte des formes qu'elle présente et auxquelles correspondent des nuances équivalentes dans l'appréciation pronostique. Nous avons déià signalé la forme intermittente, caractérisée par des rémissions momentanées au bout desguelles tout est remis en guestion : la forme cholémique. une des plus graves, car la mort y est presque la règle, et la convalescence, quand elle a lieu, s'y opère avec une extrême lenteur, d'ailleurs conforme à la lenteur parallèle du rétablissement des fonctions propres au foie : enfin la forme acholique, spécialisée par l'absence d'ictère, à l'inverse des formes précédentes (Bidan). Il est certain que la différence de gravité entre ces trois formes autorise à établir des nuances dans l'activité ou dans le mode de l'intervention : mais le point capital à retenir, dans tous les cas, c'est l'importance de l'état des reins. S'ils fonctionnent régulièrement, il n'v a pas de danger prochain. D'un autre côté, quand, vers la fin de la maladie, on voit apparaître la crise polyurique avec azoturie, on peut prédire la guérison du malade, tout en faisant certaines réserves au point de vue des formes frustes de l'insuffisance hépatique, parfois latentes et toujours redoutables : car il ne faut pas oublier que, dans les affections du foie, la guérison apparente, autrement dit la disparition des symptômes morbides, ne coïncide pas toujours, tant s'en faut, avec la guérison réclle, avec la restitution à la cellule hépatique de ses aptitudes biochimiques (Bidan, Thèse citée). Le meilleur moven de se renseigner sur ce point réside dans l'analyse rétiérée des urines. D'ordinaire, il persiste des traces d'urobilinurie et de glycosurie alimentaire, preuve certaine que la cellule n'a pas récupéré toutes ses fonctions, que son retour à l'état normal n'est pas un fait accompli et définitivement acquis. C'est quand ces derniers stigmates du trouble humoral ont disparu, que l'on peut prononcer le mot fatidique de guérison (Bidan).

C. Supoléer à la fonction diminuée du foie est la troisième

préoccupation du médecin placé en face du malade atteint d'insuffisance hépatique. Or, dans cet ordre d'idées, il n'y a guère que la fonction biliaire qui soit susceptible d'être influencée d'une manière quelque peu effective. La pharmacologie nous fournit en effet des médicaments, les cholagogues, qui ont le pouvoir d'agir sur elle et de favoriser la sécrétion de la bile. On a vanté beaucoup le calomel. comme possédant cette propriété au maximum. En Angleterre, il est resté le médicament par excellence des affections du foie, des hépatites aigués ou chroniques. Cette action du calomel est cependant douteuse, et on l'a beaucoup contestée : actuellement on tend à lui préférer le salicylate de soude, dont l'effet hypersécréteur serait beaucoup plus marqué et plus rapide. Tessier, entre autres, le préconise avec insistance et conviction, et le met sans hésiter au premier rang dans la série des cholagogues. C'est, d'après lui, le médicament de choix, celui qui s'adresse le plus directement à la défaillance fonctionnelle du foie, vis-à-vis de laquelle il jouerait un rôle semblable à celui de la digitale contre de la défaillance du cœur, Boinet (de Marseille) professe une opinion très voisine, et conseille de s'adresser au salicylate de soude pour rétablir la perméabilité biliaire, Mais il v a des voix discordantes, C'est ainsi que Kolisch, médecin autrichien, reproche à ce médicament de favoriser la destruction des substances albuminoïdes. propriété qui doit suffire à en faire écarter l'emploi. Il ne semble pas cependant que cette objection, un peu doctrinale et théorique, doive suffire pour obtenir la condamnation du salicylate de soude, qu'il convient au contraire de maintenir au premier rang des cholagogues, sous la réserve d'un maniement prudent dans la prescription des doses quotidiennes, qui ne doivent pas dépasser 2 à 3 gr. au maximum, L'emploi du calomel comporte naturellement des doses plus faibles, variant de 0.01 à 0.005 c. par jour. On a vanté aussi, parmi les cholagogues actifs, les préparations de boldo, enfin l'huile d'olive, dont l'usage est maintenant si répandu dans le traitement de la lithiase biliaire. Mais rien, à ee point de vue, ne vaudrait la bile elle-même ou, si l'on veut, les sels biliaires qu'elle renferme. Tessier estime que e'est un cholagogue puissant, un véritable bilio-sécréteur et il rappelle à cet égard une série d'expériences instituées par lui et dans lesquelles il a vu la sécrétion biliaire tarie depuis longtemps reprendre sa voie normale sous l'influence de l'administration journalière de 0.40 e. à 1 gr. de bile de porc, dose assurément très modérée si l'on songe que, d'après les recherches de Jardon, il est possible d'administrer à un animal, sans déterminer de phénomènes toxiques. jusqu'à 10 gr. de bile par kilogramme de son poids (Tessier, Thérap, appliquée). Toujours est-il que la bile serait un puissant excitateur des fonctions de la cellule hépatique, dont elle contribuerait efficacement à réveiller les propriétés diverses, glycogénique, antitoxique, et autres, etc. Il est à peine nécessaire d'ajouter que chez les sujets

Il est à peine nécessaire d'ajouter que chez les sujets atteints d'insuffisance hépatique, l'interdiction des alealoïdes doit faire encore partie obligée du programme, à cause de l'action toxique de la plupart d'entre eux, action bien plus à craindre chez des malades qui ne possèdent pour ainsi dire plus d'organe d'emmagasinement et de transformation des poisons.

Pour être complet en ce qui concerne le traitement proprement dit des accidents tirés de l'insuffisance hépatique, il nous restera't à parler d'une série d'autres movens tels que: massage général, injections de sérum, inhalations d'oxygène, hydrothérapie, etc., qui ont pour but de parer aux conséquences immédiates des grandes intoxications d'origine organique. Mais l'emploi de ces moyens n'offre ici rien de particulier, ne comporte aucunc technique ni aucune prescription spéciale. Nous n'avons donc ici qu'à les indiquer brièvement comme des adjuvants utiles, bien que d'importance secondaire. Une remarque d'une plus haute portée est celle qui a trait à la nécessité de traiter parallèlement les accidents liés aux lésions rénales dont la coexistence avec celles du foie est, comme nous l'avons vu, si fréquente. Cette superposition ne fait d'ailleurs qu'accentuer la valeur des principes précédents, mais sans y rien changer, car il s'agit au fond de deux intoxications très semblables et qui, par conséquent, sont justiciables de la même intervention therapeutique.

Оротневаріе ператідие.

C'est un côté à peu près inédit, et par conséquent nouveau du traitement de l'insuffisance fonctionnelle du foie.

L'idée d'utiliser les sues ou extraits animaux dans le traitement de certaines maladies, idée qui forme le fond de la grande méthode dite Opothérupie, devait naturellement rouver une application à la thrérapeutique des affections du foie. Les anciens avaient fait quelque chose dans ce sens, comme l'indiquait cette pratique d'ailleurs toute empreinte d'empirisme qui consistait à faire ingérer du fiel de bœuf aux personnes atteintes de jaunisse. C'était déjà de l'opothérapie hépatique, disent MM. Gilbert et Carnot, mais de l'opothérapie inconsciente et en quelque sorte instinctive. Les modernes ont fait mieux, et l'on cherche maintenant à tirer parti des propriétés inhérentes aux produits organiques naturels pour comhattre certaines conséquences des lésions du foie et au premier rang l'insuffisance hépatique, où certaines maladies générales comme le diabète dans lesquelles le foie est censé intervenir d'une manière plus ou moins active.

Les noms de MM. Gilbert et Carnot, déjà cité tout à l'heure, se présentent dès qu'on aborde cette question, car les recherches de ces deux expérimentateurs ont contribué tout spécialement à faire connaître cette application nouvelle de l'opothérapie. Au point de vue expérimental comme au point de vue clinique, c'est leur enquête qui a été la plus active dans ce sens. C'est par cux que nous possédons des idées plus précises concernant la façon dont l'opothérapie influence les multiples fonctions du foie.

On savait déjà, et nous l'avons dit plus haut, que la bile est un bon cholagogue, et que son action sur le foie semble surtout se faire par l'intermédiaire des sels biliaires, l'organe lui-même se chargeant de dissocier les propriétes physiologiques de son extrait, MM. Gilbert et Carnot estiment en conséquence qu'il y a tout intérêt à utiliser ette faculté de dissociation et à employer le bile elle-même, mais de prétérence en ingestion, à cause des inconvénients qui peuvent résulter de l'injection sous-cutanée de ce liquide, par lui-même toxique et nécrosant.

En ce qui concerne la fonction uropofetique, les mêmes observateurs, dont nous reproduisons ici fidèlement les idées, répondent affirmativement à la question de savoir si l'injection où l'ingestion d'extraits hépatique augmente la proportion d'urée excrétée, ils ont observé des cas très nets qui démontrent cette augmentation. Leurs conclusions à cet égard sont conformes à celles de Mairet et Vires, bien qu'un peu mois rigoureuses que ces demirers.

L'action coagulante du foie a recu également des applications intéressantes. Dans les maladics du foie il existe. comme on le sait, une tendance particulière aux hémorrhagies (épistaxis, purpuras) : on dirait que la cellule hépatique normale exerce sur la composition du sang une action qui, amoindrie ou suspenduc par l'état pathologique, le rend aptc à sortir des vaisseaux. Gilbert et Carnot ont eu l'idéc de combattre ces hémorrhagies au moyen des extraits hépatiques, et ils ont eu quelques succès, notamment chez des individus atteints de cirrhose. Ainsi, dans un cas particulièrement favorable à cc genre de recherches, ils ont vu l'arrêt du sang se faire prosque instantanément : mais les épistaxis réapparurent, malgré la continuation du traitement. Ils ont même obtenu des résultats encourageants dans des hémorrhagies de provenances diverses, non hépatique : épistaxis de l'enfance, hémoptysies. 5 cas de cette dernière variété soumis à l'opothérapie ont été suivis d'hémostase rapide, au point que tout autre traitement fut jugé inutile. Les extraits semblent agir ici en renforcant ou en sunpléant l'action normale de la cellule hépatique, action devenue momentanément précaire et insuffisante. Voilà donc une source nouvelle d'intervention dans le traitement de certaines conséquences de l'insuffisance fonctionnelle du foie, et particulièrement dans celui des hémorrhagies. Il v en a d'autres, toujours dans le même ordre d'idées. Ainsi Gilbert et Carnot ont traité avec succès un cirrhotique non alcoolique attcint de délire. Chez ce malade, l'ingestion quotidienne de 100 grammes de foie frais fit disparaître rapidement les troubles cérébraux. De même encore, chez un cirrhotique syphilitique atteint de troubles vésaniques d'origine hépatique, l'ingestion de foie sembla produire une amélioration très rapide, à l'exclusion de toute autre médication. Dans un cas désespéré de cirrhose, chez un alcoolique entré à l'hôpital avec des phénomènes aigus d'ictère grave.

on vit également, sous l'influence de l'extrait hépatique, le malade revenir à un état plus satisfaisant, les hémorrhagies s'arrêter et l'étère disparatire. Ce dernier fait est très probant, il permet de toucher pour ainsi dire du doigt le pouvoir de l'opothérapie pratiquée opportunément vis-é-vis de l'insuffisance hépatique. Si des observations analogues se multipliaient, on serait finalement autorisé à dire qu'il y a là une des plus belles applications de la doctrine de Brown-Séquard, origine et point de départ de toutes cesapplications multiples. Ce serait, dans un ordre d'idées un peu différent, il est vrai, quelque chose de comparable à l'opothérapie thyroidienne, si efficace, comme on le sait, dans le traitement du myxodème, du goître, et de certaines formes d'obésité (Gilbert et Carnot).

A propos de l'opothérapie hépatique, il y aurait peutêtre quelque chose à dire ici d'une de ses plus intéressantes applications, celle qui en a été faite à la cure du diabète, bien que la question, à vrai dire, sorte un peu de notre sujet actuel. Mais elle se rattache tout de même, par des liens indirects, à la « thérapeutique générale des maladies du foie ». Car si le diabète ne fait pas nécessairement partie de celles-ci, pourtant le foie, de par sa fonction glycolytique, n'en est pas moins intéressé à tout cc qui concerne l'évolution et le pronostic de la grande dystrophie glycémique. Or, d'après Gilbert et Carnot, l'extrait de foie, en cela comparable à certains médicaments (antipyrine, bi-carbonate de soude, etc.) exercerait une influence marquée sur l'accumulation du glycogène dans la cellule hépatique et, conséquemment, sur la destruction ou la fixation du sucre à l'intérieur de la glande. Chez l'homme, l'ingestion de foie, en ingestion ou en lavement, diminue la quantité de sucre éliminé. Il semble seulement que la voie rectale donne des résultats plus rapides, que l'absorption y soit plus active que par la voie stomacale. Il faut donc admettre, d'après Gilbert et an moins en partie, à son extrait. Sans pouvoir préciser encore le mécanisme de cette action, il y a lieu de croire que l'extrair influence directement la cellule hépatique, en surexcitant sa fonction normale : d'où la justification et l'opportunité de l'opothérapie appliquée au traitement du diabète. Du même coup, l'action de l'extrait sur la fonction glycémique donnerait en quelque sorte la mesure de l'intégrité des cellules hépatiques, celles-ci pouvant être considérées comme d'autant plus altérées que l'action est moindre, et réciproquément.

C'est par ce deuxième côté de la question surtout que l'opothérapie dans le diabète nous intéresse, car nous y vovons un moven d'information très utile pour connaître l'état fonctionnel de la cellule dans les cas d'insuffisance hépatique. Il y a là quelque chose d'analogue à l'expérience classique de Colrat, au moyen de laquelle on cherche à déterminer, in vivo, le degré de perméabilité du parenchyme hépatique reconnu ou simplement supposé altéré.

Gilbert et Carnot, dont nous citons ici très fidèlement les travanx, ont recherché encore si l'opothérapie hépatique était capable d'influencer la fonction antitoxique du foie. Ici nous ne sommes pas aussi avancés, les expériences instituées pour éclairer cette question n'ayant chance de réussir que daus le cas où il serait possible de réaliser les conditions normales, celles que le foie réalise lui-même, c'est-àdire d'assurer un contact direct et prolongé de l'agent antitoxique et de la substance à neutraliscr. Malgré cette lacune, il y aurait quelque chose à tenter de ce côté pour combattre certains effets de l'insuffisance fonctionnelle du foie. En présence d'un malade atteint des grands symptômes de cette insuffisance, comme c'est le cas dans l'ictère grave ou dans lesictères aggravés, le danger de la situation en même temps que l'incertitude des moyens habituellement employés

autoriseraient suffisamment le médecin à entrer dans cette voie et à chercher dans l'absorption de l'extrait du foie. sous une forme quelconque, rectale, gastrique, sous-cutanée, une suppléance aux fonctions hépatiques supprimées. Dans la liste des cas soumis avec succès à l'opothérapie hépatique, il y a des faits qui autorisent à concevoir quelque espoir dans ce sens. Il va sans dire que, pour justifier l'attente du médecin, il est nécessaire que les cellules du foie ne soient encore que légèrement altérées; leur disparition totale, anatomique ou simplement fonctionnelle, frapperait d'avance de nullité tous les essais tentés en vue de les suppléer, de même que la destruction complète des tubes du rein rend illusoires tous les movens employés à combattre l'urémie. Cette conclusion finale renferme toute la moralité de l'opothérapie appliquée au traitement des maladies du foie et particulièrement de l'insuffisance hépatique, aboutissant naturel de ces maladies.

CHRONIQUE

Les Panacées d'autrefois.

Le Gaïac.

Par le Dr Cabanès.
(Fin).

Quelques précautions préalables étaient nécessaires avant de soumettre le malade à la cure par le gaïac.

Il faut d'abord que le malade réduise progressivement son régime habituel.. Il faut de plus, s'il est affecté de tumeurs ou de tubercules indurés, que ces lésions soient soumises comme soins préparatoires, à l'action du caustique...De même, s'il existe une lésion osseuse, il importe que tout d'abord elle soit ruginée... Enfin, on aura soin de purger le malade avec la casse (1).

Le malade étant ainsi préparé, et la décoction étant prête, voici de quelle manière était institué le traitement. C'est encore à Ulric de l'Iutten et à l'Encastor que nous emprunterons les détails de cette bizarre médication, dont nous avons tant de peine aujourd'hui à comprendre l'étonnant succès.

On enfermait tout d'abord le malade dans une chambre qui avait un degré de chaleur convenable, soit naturellement, soit artificiellement, et qui n'était point exposée au froid, encore moins aux vents.

Il faut placer le malade à l'abri de l'air, formule Ulric de Hutten, dans une chambre fermèce, chamffée avec soin, ou, comme ou le pratique en Allemague, dans une étuve bien conditionnée. Il ne suffit pas pour lui que la température soit très laute, il importe de le préserver contre toutes les influences extérieures. Le froid est à craindre. En hivre et on automne, on aura soin d'allumer du feu à Taube du jour. S'il existe aux fenétres des ouvertures, des fentes, même légeres, on les bouchera avec de la chaux ou du plâtre; d'evant la porte on drapera un tapis ou un rideau pour prévenir les coupants d'air (f).

Les mesures prises, on veillait au régime diététique. On réduisait d'abord d'un quart, d'un tiers ensuite, puis de la moitié la quantité d'aliments que devait prendre le malade soumis au traitement. Le vin était largement comé d'eau.

⁽¹⁾ DE BÉTHENCOURT, Nouveau Carême de pénitence, traduction Fournier, p. 60.

⁽¹⁾ Fracastor, traduction Fournier, p. 141.

Après avoir administré un purgatif, on abordait enfin la médication spéciale.

Le malado prenoit tous les matins, dans son lit, huit ou dix

onces de la première décoction, on le couvroit bien, et on lo

laissoit tranquillement suer pendant deux ou trois heures. On l'essuvoit ensuito avec des linges chauds, et on lui donnoit quatre heures après deux ou trois onces de biscuit avec des raisinc secs, des amandes ou des pistaches, et pour boisson, plusieurs verres do la seconde décoction. On lui donnoit au bout de quatre heures huit ou dix onces de la première décoction, on le laissoit sucr pendant trois heures, on l'essuvoit et on lui donnoit la mêmo nourriture et la mêmo boisson qu'auparavant, Lorsqu'il étoit faible, exténué, d'un tempérament délicat, et hors d'état de supporter une si sévère abstinence, on augmentoit sa nourriture de quelque chose, on lui accordoit même quelques massepains, du bouillon de poulet, et quelques jours après, la moitié ou le quart d'un petit poulet rôti ou bouilli, sans sel. On persistoit dans cette méthodo pendant quinze jours ; et supposé que le malade fut constipé, on lui donnoit tous les deux ou trois jours un clystère émollient. Au bout des quinze premiers jours on le purgeoit avec la pulpe de casse, la manne, les tamarins, ou autre chose somblable, et il ne buvoit ce jour-là autro chose que la seconde décoction. On réitéroit ce même traitement pendant trento ou quarante jours, mais on lui accordoit un peu plus de nourriture. Au bout de vingt-cinq ou trente jours, supposé que ses forces le permissent, on lui laissoit la liberté de se lever et de faire un ou deux tours dans sa chambre, pourvu qu'il fût bien couvert, et qu'il ne suat point. On le purgeoit de nouveau vers la fin do la cure, et on lui permettoit de passer de sa chambre dans une autre, mais non point de s'exposer à l'air, jusqu'à ce qu'il fut en état de le supporter (1).

⁽¹⁾ Dictionnaire de James, loc, cit., p. 160-161.

Certains praticiens n'autorisaient pas le malade à quitter la chambre avant que la guérison fût complète. D'autres, estimaient suffisante cette réclusion de trente jours, laissaient le sujet circuler dans les pièces voisines, puis peu après dans les maisons du voisinage, afin de l'habituer progressivement à l'impression de l'air.

On avoit grand soin de ne point faire d'innovations trop promptes; mais on prenoit encore un mois pour remettre peu à peu le malade à son premier genre de vie, et durant ce temps-là il observoit le régime le plus exact, il s'abstenoit de vin et usoit de la seconde décoction pour sa boisson ordinaire (1).

Cette réclusion forcée de trente à quarante jours était considérée par les médecins du xvr³ siècle comme une dos conditions essentielles de la guérison. On permettait toutclois aux malheureux reclus de se distraire par le chânt, la musique, quelques conversations agréables, quelques lectures peu séricuses, etc. (2).

Reconnaissons, avec le mattre A. Fournier, que nos ancêtres avaient des clients bien doeiles pour supporter à la fois le triple supplice de la faim, des sudations forcées et de la prison. Nous trouverions aujourd'hui moins d'obèissance à de telles prescriptions s'il nous prenait envie de les renouveler. Jadis pouvait-on faire moins que de s'y soumettre, quand ceux qui avaient qualité d'édieter de pareils principes écrivaient que la médication par le gaïae « réussit d'autant mieux que le malade supporte et suit une diète plus sévère » (3). Et Ulrie de Hutten, qui écrivait ces lignes, entraînait d'autant plus la convietion qu'il pouvait :

⁽¹⁾ James, loc. cit.

⁽²⁾ Nouveau Carême de Pénitence, p. 61 (note).

⁽³⁾ Fracastor, par Fournier, p. 146.

dire: Experto crede... * Plus sévère sera le régime, plus rapide sera la guérison *, proclamait de son côté Jacques de Bétheneourt. Ét il ajoutait : « Si une telle abstinence ne guérit pas le mal par elle-même, du moins elle ne le nourrit pas. Elle sera du reste facilement tolérée, ear la décoction de gaïae est une boisson fortifiante, qui sert d'aliment et permet de manger peu (1). *

Ces vertus réconfortantes du gaïac étaient admises par tous à cette époque, et nul n'aurait songé à les révoquer en doute.

« Les effets de l'abstinence, dit Ulric de Hutten, ne sont pas à craindre avec le gaïac; il ne faut pas oublier que ceremède a le privilège de fontifer, de réconforter les sujets les plus languissants... J'étais d'une constitution séche et nerveuse; la diéte cependant ne m'a pas exténué, ne m'a pas rendu plitisique comme on somblait le croire (2). «

Et Fracastor écrit de même :

• Pendant tout le cours du traitement par le gaiae, les males s'astreignent au régime le plus austère, au jeûne le plus rigide, ne prenant de nourriture que la quantité strictement indispensable à l'entretien des fonctions et à la conservation de la vie. Du reste, ils supportent faciliement cette diéte, grâce au breuvage sacré qui les soutient à l'égal d'une céleste ambroisie et fournit à leur corps affamé des principes occultes de résistance et de nutrition (3). »

C'était bien, comme l'écrivait de Béthencourt, un véritable Carême de Pénitenee, que subissaient les malades à titre d'expiation, pour revenir à la santé, et ceux qui avaient

DE BÉTHENCOURT, op. eit., p. 62.

⁽²⁾ Id., p. 62-63 (note).

⁽³⁾ Id., ibid.

passé par ces dures épreuves avaient tout droit de dire qu'ils avaient fait *leur purgatoire sur terre*.

Cette méthode guérit cependant un grand nombre de personnes de la vérole, y compris Ulric de Hutten qui s'en sit l'ardent propagateur dans ses écrits.

V. Poll, médecin de l'empereur Charles V. assure, dans un petit traité sur la cure de la vérole par le bois de gayac, « que l'usage de cette décoction guérit dans le même tems « trois mille personnes de la vie desquelles on désespéroit, « et cela si parfaitement, qu'il leur sembloit qu'elles ne fai-« soient que de naître » (1). Mais c'est surtout Ulric de Hutten qui contribua le plus à établir la réputation de ce remède, car il avoue qu'il avait été affligé pendant neuf ans d'une vérole accompagnée de douleurs cruelles, d'un grand nombre d'exostoses, d'une carie ulcéreuse des os, d'une maigreur extraordinaire et d'un marasme dangereux. Il ajoute qu'après avoir passé onze fois inutilement par les grands remèdes et souffert une infinité de douleurs, d'anxiétés et de dangers presque incrovables, il recouvra parfaitement la santé par l'usage seul de la décoction de gayac qu'il prit pendant trente jours consécutifs. « Avec le gaïac et la diète, concluait-il, un sujet affecté du mal français guérit d'une manière infaillible. » On ne saurait demander à l'apôtre le plus convaincu d'être plus affirmatif.

. .

On a pu s'étonner que nous ayons rangé parmiles penacées un médicament qui paraît n'avoir été expérimenté que dans un cas bien déterminé, contre une maladie unique, spécifique. Le passaged'un livre, classique il y a trois centsans, que nous allons reproduire, dissipera à cet égard toute illusion;

⁽¹⁾ Dictionnaire de James, loc. cit.

- « Le gaïac et sen écorce, écrit Fernel, contiennent une matière formée de parties extrêmement déliées, dont la force, jointe à sa température, produit des effets merveilleux...
- Il enlève à la bouche sa mauvaise odeur, guérit les obstructions chroniques du foiet de la rate, ainsi que l'ictère, l'hydropisie et les autres maladies qui en procèdent. Il dissipe et évapore les humeurs superflues et froides de toutes les parties du corps. Il tarit les catarrhos de la tête et fait cesser les douleurs qu'ils causent. Il est d'un merveilleux secours dans l'angine bâtarde, la goute des pieds et des mains, la sciatique et tout ce qui est rhumatisme. Il guérit l'asthme, la paralysie, la stuper et la faiblesse de tout genre. Il soulage toutes les affections nervouses, amêne à suppuration toutes les unœurs froides eu dures, séche les ulceres cacoethes et chironions et les cicatrise... On comprend que des propriétés si merveileuses... aient fait donner par beaucoup d'auteurs au bois de gaiac le nom de Saint-Puòs (1) ».

Le gaïac a conservé longtemps la réputation d'un bon sudorifique, agissant également contre le rhumatisme et le mal vénérien, la goutte et les serofules, les maladies osseuses et la leucorrhée.

Mérat et Pringle l'ont vanté dans le rhumatisme (2); Solenander et Barthez, contre la goutte (3).

Plus récemment, le 6 avril 1820, le docteur Aillé lisait à l'Académie de médecine un mémoire où il prescrivait l'emploi du gaïac, mais à forte dose (8 onces par jour dans 2 pintes d'eau, qu'on réduit au tiers), et il affirmait avoir toujours réussi à guérir de la sorte le rhumatisme, même accompagné de fièvre.

Le gaïac a été encore administré dans les névralgies rhu-

⁽¹⁾ Fernel, traduction Le Pileur, p. 181-183.

⁽²⁾ MÉRAT et DE LENS, t. III, p. 434.

⁽³⁾ Traité des Maladies goutteuses, par Barthez, t. I. p. 148.

matismales, les maladies de la peau, la leucorrhée, la scrofule, les maladies des os (1).

Le bois de gaïae entre dans la composition de la décoction sudorifique. On obtient la résine, en traitant le bois par l'alcool. On en retire encore un extrait, un sirop, une huile essentielle.

La teinture alcoolique de résine de gaïac a été recommandée par Fowler contre le rhumatisme, même le rhumatisme aigu (2).

Un goutteux de la Martinique, M. Emerigou, a mis en vogue le remède dit des Caraïbes contre la goutte, qui consiste à faire dissoudre deux onces de résine de gaïac dans une pinte de taffia (et non d'eau-de-vie), dont on prend tous les jours une ou deux cuillerées à bouche pendant plusieurs années, en buvant une tasse de thé ou un verre d'eau par-dessus (3).

Un médecin de Philadelphie, Dewees, prescrit une teinture de gafae de sa composition pour faciliter la menstruation; on en donne une euillerée à café trois fois parjour, dans un peu de vin généreux, avant le repas (4).

Le gaine, en tant que médicament interne, est tombé de nos jours dans un discrédit absolu et, il faut le dire, mérité. Il s'est trouvé cependant, il y a quelques années, un médecin qui, après avoir lu et traduit l'ouvrage de Ulrie de Hutten, a voulu soumettre le remède à une nouvelle et définitive épreuve. Le docteur Potton (de Lyon) a, pendant un certain temps, traité par le gaïae ses malades syphilitiques de l'Antiquaille. « Les résultats de cette médication ont été, dit le professeur Fournier [5], des plus défavorables. No-

⁽¹⁾ MÉRAT et DE LENS, loc. cit.

⁽²⁾ Bibl. brit., t. II, p. 115.

⁽³⁾ Anc. Journ. de médec., XI.VII, p. 424, cité par Mérat et de Lens, loc. eit.

⁽⁴⁾ Bull. des sc. méd., de Férussac, IV, p. 277.
(5) Nouveau Carême de Pénitence, p. 93 (note).

tons et signalons le fait pour qu'aucun d'entre nous ne soit tenté de renouveler la même expérience. »

A l'heure actuelle, on ne se sert guère plus de la résine (1) et de l'extrait de gaixe que comme excipient pilulaire; et de la teinture, mélangée à l'eau, que comme tonique des gencives, ou comme odontalgique...

La clute est profonde et, devons-nous, nous en affliger irrémédiablement!

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et Obstétrique.

De la dilatation artificielle de l'orifice utériu pendiant l'accouchement et en particulier de la dilatation binamente (DEMELIN, in Obst. du 15 juillet 1898). — Pendant l'accouchement, la dilatation de l'orifice utériu se fait, à l'état normal, sous la seule influence des contractions utérius : c'est la dilatation naturelle. Parfois, cependant, l'accoucheur est obligé d'agrandir lui-même l'ouverture du col effacé: c'est la dilatation artificielle.

Celle-ci s'obtient soit à l'aide d'instruments, soit au moyen de procédés manuels.

Pour ce qui est de la question instrumentale, l'auteur condamne, comme étant dangereuses pour la mère, toutes les

^{(4) «} La résine de galac entre dans la thérioque celeste; on la môte us savan pour en faire des pilleles. Si or 3 rajoue du sublimi, elles pronnent une teinie bleue (Journ. de phorm., XV, 14); ee qu'elles prouvent aussi avec la farine de froment; la dose est de 12 à 20 grains, qu'on peut porter facilement jusqu'à 1 gros; cette dernière quantité purge ordinairement. » (Mâxat et na Laxs, qo, ext., p. 425.).

manœuvres qui ont pour résultat l'extraction du fœtus avant la complète dilatation du col.

Les dilatations métalliques et les ballons peuvent être employés pour dilater le col; mais aux premiers on peut faire lo juste reproche d'agir violemment et de favoriser la production de déchirures, susceptibles de dépasser en hauteur les culs-de-sac du vagin. Quant aux seconds, s'ils sont petits, ils donnent une ouverture insuffisante et s'ils sont gros, ils favorisent les présentations vicieuses et les procidences du cordon

Restent enfin les manœuvres manuelles.

S'appuyant alors sur uno série de 49 faits comprenant des cas d'insertion vicieuse du placenta, d'éclampsie, de coma apoplectique, de souffrance fir-tale, d'infection amniotique, de présentations dangereuses, de lenteur excessive du travail, l'auteur est arrivé aux conclusions suivantes:

- En général, la dilatation artificielle du col pendant l'accouchement s'obtient complétement et sans difficulté avec le procédé binanuel de Bonnaire des que les contractions utérines ont cffacé le col et en ont commencé l'ouverture. L'action dilatatice s'experse alors sur l'orifice externe.
- » Pendant la grossesse et en l'absence de touttravail on peut également réussir, mais avec plus de peine et plus de temps, car c'est à l'orifice interne que l'on s'attaque et il résiste avec assez de force.
 » Les autres moyens à l'aide desquels on fait l'accouchemen
- « Les autres moyens à l'aide desquols on fait l'accouchomen méthodiquement rapide, c'est-à-dire les procédés d'instrumentation, donnent des résultats beaucoup moins bons au point de la survie de l'enfant.
- " La mero n'est pas en question, et les lésions cervicales quand elles existent, sont sans importance.

Le permanganate de potasse contre les gerçures du, manuelou (Sem. méd.). — D'après un praticien russe, M. N. Dombrovsky, un excellent moyen de traitement des gerçures du mamelon consisterait en des badigeonnages avec une solution de permanganate de potasse de 2 à 5 0/0, répétés plusieurs fois par jour. Sous l'influence de ces badigeonnages, la guérison des exocitations se ferait très rapidement, n'exigeant qu'une buitaine de jours au maximum. Les premieres applications provoquent au niveau des mamelons une légère sensation de brûlure, qui :e tarde pas, du reste, à dispraitre. Ce traitement ne constituerait pas de centre-indication à la continuation de l'allaitement; toutefois, peur que le médicament ne puisse pas être absorté par le nourrisson, on devra, avant de lui denner le sein, en laver le bout à l'eau tièce et couvrir toute la région d'une éteffe imperméable ou d'une forte compresse en toile, dans laquelle on aura percé un petit orifice, destiné à livre passage au mamelour.

Applications de forceps an détroit supérieur (Buds, in Obst., 1u 15 juillet 1898).— Les applications de forceps au détroit supérieur, admises par la plupart des accoucheurs, sent aniourd'lui rejetées par un certain nombre d'autres.

L'auteur, en appuyant sur les résultats obtenus pendant son séjour à la Maternité de 1895 à 1898, démontre que, loin d'être nuisible, voire même d'aucun secours, l'application de forceps au détreit supérieur peut rendre, suivant les circonstances, de récls services.

Les applications de forcens au détroit supérieur peuvent être des applications antéro-postéricures, directes, obliques.

Les applications antéro-postérieures doivent être rejetées. Quant aux applications directes, par suite du glissement de l'instrument sur la surface fœtale, elles deviennent obliques.

En conséquence, la seule prise conseillée par le professeur Budin est la prise oblique : une des branches de l'instrument étant en rapport avec la région mastoidienne d'un côté, l'autre branche en rappert avec la région frentale du côté oppesé.

D'ailleurs, voiei les chiffres: sur 63 applications de forceps au détroit supérieur, il y eut: 46 enfants vivants, 17 morts. Quant à la mortalité maternelle, elle fut nulle. Aussi l'auteur conclut-il :

 Les applications obliques de forceps au détroit supérieur, applications faites dans les conditions précédemment indiquées, doivent donc être maintenues et elles peuvent rendre de grands services.

Médecine générale.

De la trépidation mécanique locale on vibration. Nouvelles expériences. Action physique et thérapeutique (D' Saquet, de Nantes, Congrès de Nantes, 1898). - La vibration ou trépidation mécanique est une des opérations de la gymnastique médicale suédoise. La vibration locale, c'est-à-dire sur un point du corps, a une multitude d'indications et est supérieure comme résultats à la vibration générale do tout le corps. - 1º expérience : Lo contact du vibrateur suédois do Liedbeck (1891), appliqué sous un tas de poudre dans un plateau, l'étale immédiatement. C'est un effet de centrifugation, - 2º expérience : Une vibration de 30 secondes du Liedbeck, marchant à 2,000 vibrations à la minute, élève la température de la peau do 1° c. à 1°5 et la peau resto chaude quelques minutes à l'endroit vibré. M. Kollgren a démontré que des vibrations sur les nerfs abaissent la température ceutrale dans les fièvres.

La vibration de tout un mombre en abaisse la températuro (Lagrange); ainsi la main qui tient le manche du vibrateur est plus froide que l'autre. La trépidation de tout le corps a une action sur la prossion sanguine; elle doit avoir un retentissement sur la température générale : c'est à vérifier. La trépidation possède un effet anadyésique remavquable, bien connu des Suèdois dans les douleurs de toute nature : gastraigies, névralgies, ptoses (Th. Brandt), maladies des femmes (Stapfer, Bourcart).

Cette action est quelquefois instantanée et durable, comme dans la migraine, la gastralgie, le rhumatisme musculaire. L'action décontracturante de la vibration est moins connue. Nous l'avons observée dans les contractures de l'hémiplégio cérébrale, les maladies de Little et de Parkinson, le rhumatisme chronique.

Nous négligeons, pour abréger, l'action vasomotrice et sécrétoire sur les glandes signalées par Kellgren et Colombo. Le premier vibrateur de Zander date de 18%, celui de Nycander de 1878. Ceci pour établir la priorité des Suédois, qui vibraient déjà manuellement dès 1815. Nous étadions en ce moment l'action des vibrations sur les cultures nicrobiennes.

Traitement de la névralgie trifaciale et de la migraine [lo Dº Ph. de Lostalot (de Biarritz), Journ. de méd. et chir. prat., 1898]. - Le praticien ne saurait avoir trop de movens de combattre les crises douloureuses des névralgiques. Parmi ces movens, le stypage au chlorure d'éthyle, les frictions avec des cravous mentholés, les applications de pommades galacolées et chloroformées ont donné localement les meilleurs résultats. Le refroidissement temporaire ainsi obtenu calme l'accès et souvent en prévient le développement. Mais le stypage nécessite un appareil spécial, les cravons mentholés sont difficiles à préparer et souvent falsifiés : le discrédit jeté sur ces cravons est venu do leur mauvaise fabrication. Enfin, beaucoup de malades ne peuvent se résoudre à employer des pommades qui ont l'inconvénient de devoir être enlevées après soulagement : cette opération, devant se faire à l'eau chaude et au savon, suffit quelquefois à réveiller la crise. M. le Dr Ph. de Lostalot prescrit avec succès dans sa clientèle la formule suivante, qui répond à tous ces desiderata :

Un fort tampon d'ouate est imbibé de cette mixture et porté rapidement sur tous les points douloureux, Il en résulte un refroidissement intense comparable à celui obtenu par le stypage. En quelques minutes, les douleurs disparaissent ou s'attément, et ce soulagement persiste plusieurs heures, l'évaporation lente de la solution continuant à se faire pendant un certain temps après l'application.

Elougation du pneumogastrique (Jabonlay, Le Lyon medicat, 1888). — Après avoir rappelé que les tractions sur le pneumogastrique modifient l'excitabilité de la région bulboprotubérantielle, ou des appareils auxquels se rend la dixième paire, l'auteur, s'appuyant sur ces données physiologiques, est intervenu clez deux malades.

Dans le premier cas, il s'agissait d'un sujet de seize ans, atteint d'épilepsie avee accès fréquents: l'élongation du pneumogastrique fit disparaitre les erises. Le second cas se rapporte à un goitreux exophtalmique qui présentait, en outre, des quintes de tours; la résection du sympathique cerviell décidée; profitant de cette intervention, l'opérateur pratiqua l'élongation du vague, et la maladie fut très amendée; cette double opèration avait pour avantage de modifier les fibres sympathiques annexées au pneumogastrique dont l'élongation citait faite contre les quintes de toux.

M. Jaboulay décrit ensuite le manuel opératoire qui est le même que pour la découverte du sympathique eervieal; l'élongation unilatérale suffit.

Encouragé par ces deux faits, il pense que l'élongation du pueumogastrique trouvera des indications plus importantes dans certaines inflammations du poumon et certains troubes de déglutition d'origine nerveuse, la dixième paire commandant surtout aux appareils respiratoires, digestif et circulatoire.

Succès partiel obtenu dans un cus de coma diabétique par injection sous-entanée d'ane solution de 20 grammes de bicarbonate de sonde et 7°,50 de chlorure de sodium p. 4000 (Besson, Journ. des seiences médicales de Lille, 6 août 1889. — L'auteur rapperte une observation personnelle d'un diabétique dans le coma, qui a été amélioré d'une façon passagère par l'injection sous-cutanée dans la région de l'aisselle d'une solution de 20 grammes de bicarbonate do soude et 7sr.50 de chlorure de sodium.

Il résume plusieurs observations d'autres auteurs. Do ces diverses observations il ressort que : au moyen des injections sous-cutanées ou intraveineuses de bicarbonate do soude et chlorure de sodium :

La guérison complète a été obtonue une fois dans le cas do coma diabétique (Minkowski), cas unique.

Une amélioration de deux à vingt-quatre houres s'est produite dans tous les autres cas.

Dans la période prémonitoire de coma on observe des améliorations notables.

Il conclut:

Les injections alcalines donneut, dans le coma diabétique, des résultats incontestables.

Ces injections doivent se faire intraveineuses, l'injection sous-cutanée étant trop lente.

Intervenir, si possible, avant le coma.

Maladies du tube digestif.

De l'attervention dans les cas d'abecs et de fluxion (D° E. Sauvez, de Paris, Cong. dent. de Lyon, 1889). — Voici les conclusions de ce très intèressant rapport : l'intervention complète ost variable suivant les degrés de la plulegmasie : l' Dans la première phase, fluxion odémateuse simple, elle consiste à tonter la résolution de la fluxion et à pratiquer l'extraction; dans la deuxième phase, fluxion phlegmoneuse, elle consiste à pratiquer l'extraction et à guider l'évolution de l'abécs pour l'amener à s'ouvrir dans la bouche; dans la troisième phase, abecs, elle consiste à pratiquer l'extraction et à ouvrir l'abecs; 2° dans la première période, le praticien tentera d'amener la résolution de la fluxion; dans la seconde

période, l'intervention dépend de l'intensité des phénomènes inflammatoires; l'extraction suffira presque toujours pour arréter la marcho do la phlegmasie. Il sera toujours indiqué, que l'extraction soit faite ou non, de guider l'évolution de l'abcès par une thérapeutique appropriée. Dans la troisième période, on se souviendra que le mal est limité: si l'abeès proémine dans la bouche, on l'incisera. Sauf le cas où l'abcès marche vers la peau, et dans lequel l'extraction s'impose, l'extraction est discutable et guidée par les symptômes locaux et généraux; 3º dans les trois périodes, l'extraction est indiquée lorsano la dent est condamnée: 4º la tuberculose, la syphilis, le cancer, les fièvres éruptives, l'actinomycose, la scrofule, l'ostéomyélito commandent l'intervention complèto; 5º le diabète sucré, l'albuminurie, l'érysipèle, l'hémophilie, l'épilopsie contre-indiquent l'intervention complète; 6º la fievro typhoido, lo typhus, les affections cardiaques et nerveuses donnent des indications variables; 7º la grossesse, la lactation et la menstruation donnent des indications variables: 8º le choix de l'intervention dépend du siège de la dent, do son état, de la longueur de ses racines, de ses rapports anatomiques, etc.: 9º le choix de l'intervention dépend de considérations esthétiques, physiologiques, et du milieu social: l'extraction, quand elle est décidée, sera faite immédiatement. L'ouverture de l'abcès ne sera faite que lorsquo le pus sera superficiel.

Sur un cus d'ostéo-périostite généralisée du maxillaire inférieure. Electrement de nombreux séquestres ; conservation des dents. Guérison comptète (Adnot fils, do Marseille, Congr. dent. de Lyon, 1898).— Il s'agit, dans ce cas trés intéressant, d'uno malade de 21 ans, observée par l'anteur 10 21 juin 1898, et atteinte d'ostéo-périostite généralisée du maxillaire inférieur avec douleurs violentes au niveau de tout le maxillaire et irradiations dans les deux oreilles. Le traitement par une sangsue, au niveau du rebord gingival de la canine gauche inférieure, seu la face externe du maxillaire

avec cataplasmes, ayant été institué par un médecin et n'ayant donné ancun résultat. l'autour, consulté, institue immédiatement le traitement ordinaire : badigeonnages iodés, pointes de fcu, lavages antiseptiques. Mais la maladie continue à évoluer. Les ganglions sous-maxillaires et sus-hvoïdiens, déjà fortement congestionnés, suppurent et s'abcèdent, laissant des orifices de trajets fistuleux. Sur le rebord gingival s'ouvrent d'autres trajets fistuleux assez nombreux. La malade continua pendant plusieurs mois les lavages antiseptiques de la cavité buccale, lorsqu'en examinant avec la sonde les traicts fistuleux, l'auteur arriva sur diverses portions osscuses absolument dénudées. Il enleva d'abord divers petits séquestres limités au rebord gingival, Puis, constatant de nouveaux séquestres à la base et au niveau de l'angle de la máchoire et des deux côtés, il pria M. le 'Dr Pantaloni de se charger de l'opération.

Collo-ci consista dans l'eulèvement des séquestres; presque toute la face exterue et la base du maxillaire étaient nécrosées de chaque côté; de petites esquilles osseuses furent extraites par la voie buccale. Les suites de l'opération furent bonnes; la cicatrisation se fit rapidement; les trajets fisculeux se fermérent, et les dents conservées se consolidèrent. Cette observation paraît démontrer que, malgré la perte d'une grande partic des parois alvéolaires, il ne faut pas se hâter de pratiquer l'extraction des dents compromises et qu'on peut toujours espèrer, chez un sujet ayant une certaine vitalité, des tissus, une consolidation compléte.

Le chrysol en chirurgie et dans l'art dentaire (Ott, Congr. dent. de Lgon, 1898). — L'auteur fait une communication sur l'emploi du chrysol en chirurgie et dans l'art dentaire avec démonstration pratique à l'appui. Le chrysol est une solution pour la dorure sans pile des métaux. Son cimploi a bien vite éveillé l'intérêt de MM. les médecins-chirurgiens, car ce moyen de dorer si simple et si rapide devient d'une grande importance pour eux, puisqu'il leur permet de remettre à neuf

leurs instruments en quelques instants, mais en même temps de les désinfecter d'une manière complète, car les instruments dorés au chrysol présentent la sécurité des instruments en or; l'or employé dans la fabrication do ce produit, et déposé par lui, étant au 1000/1000°, par conséquent chimiquement pur. - Dans l'art dentaire, ce nonveau moven de dorer les instruments présonte également une très grande utilité. MM. les dentistes peuvent, sans piles ni installation spéciale, par une simple immersion de quelques secondes dans un bain de chrysol, doror une foulo de leurs instruments [daviers, porte-empreintes, tire-nerfs, miroirs, excavateurs, lancettes, spatules, précelles, crampons (champs), sondes, etc.l. L'emploi de la solution au chrysol rendra également de bons services pour les appareils de redressement et pour les pièces de prothèse en métal, d'autant plus qu'il est facile de redonner une couche d'or, lorsque celle-ci sera uséo ou détériorée. Cette dorure est très résistante. La beanté et la solidité du résultat obtenu, la facilité et la rapidité presque instantanée de l'opération font de cette dorure une récréation plutôt qu'un travail.

Ophthalmologie.

L'enucteation de l'eûl (Paxas, Ac. de méd., avril 1898).—
M. Panas exposed diverses considérations sur l'énucletation du globe conlaire. Cette opération, très fréquente autrefois et encore d'un usage très courant chez les Anglais, était acceptée par le publie surtout à cause de cet argument qu'on no manquait jamais de faire valoir: l'ophthalmie sympathique. Or, il faut reconnaitre que cette affection est extrémement rare, et qu'à l'Hotel-Dieu, par exemple, où il se présente environ 5000 malades par an, il est des années où l'on n'en rencontre pas. D'autre part, l'enucléation de l'œil a de grands inconvénients : d'abord le changement qu'elle provoque dans l'aspect d'un individu, puis l'atrophie possible d'un côté de la face quand l'opération est faite dans le jeune âge, cafin les multiels soins qu'exige l'entrettein d'un cût de verre. M. Panas

a presque absolument renoncé à l'énucléation : il consoille de choisir soit une opération aussi conservatrice que possible qui laissera un ou plusieurs muscles pernettant le retour de certains mouvements, soit plus simplement l'écidement de l'exit qui les permettra presque tous.

L'énucléation ne doit être conservée que pour les tumeurs malignes.

Emploi méthodique de l'atropine pour resuplacer l'iridectomie daus certains es as de synéchies postérieures et d'apcrités purtielles du cristallin (D' Armaignac, de Bordeaux, Communic. faite au Cong. d'ophthalmologie de Paris, mai 1889).— Souvent la vision est moins bonne après l'iridectomie faite dans un but optique, à cause de la diffusion des rayons lumineux à travers une pupille excentrique et encombrée d'onactiés.

Pour l'anteur, les contre-indications de l'iridectomie optique sont les suivantes : 1º lorsque la vision est passable et qu'elle n'a pas de tendance à diminuer; 2º lorsqu'il existe une portion de sphineter irien libre d'adhérences et que l'atropine améliore sensiblement la vision; 3º lorsqu'aprés la dilatation de la pupille on ne constate pas une amélioration notable de la vision et que l'on trouve la cristalloide ou le cristallin plus ou moins opaques.

L'auteur ne pratique que rarement l'iridectomie optique et si l'acuité visuelle est passable ou si elle s'améliore par l'emploi de l'atropine, il a recours à l'usage permanent de ce mydriatique. Lorsqu'il y a lieu d'opérer, comme dans le cas de synéchies postérieures complétes avec projection de l'iris en avant, il se borne à faire une iridectomie, à la fois optique et thérapeutique, très petite et aussi voisine que possible du centre de la cornée au point où le cristallin sous-jacent est le plus transparent.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.





Les difficultés croissantes de la profession médicale. — Les impôts indirects du médecin. — La consultation des hépitaux. — Les pseudo-panyres. — Côté public et côté médecin.

Tout n'est pas rose en ce monde, on l'a dit depuis longtemps, mais malheureusement c'est un axiòme qui sera ciernellement nouveau. Les difficultés de l'existence vont croissant, les charges augmentent tous les jours et pourtant les recettes baissent. C'est là un rapport inverse frèquent en mathématiques mais désolant dans la pratique.

Le malaise dont tout le monde se plaint est général; notre patrie n'est pas la plus atteinte, car la crise économique est universelle. Mais les maux que l'on ressent sont toujours les pires, aussi avons-nous une invincible tendance à croire que la cause est proche et à accuser telle ou falle classe de faits dans l'espoir d'arriver plus facilement à une heureuse solution.

Naturellement la médecine participe au malaise général, on peut même dire qu'elle y prend la meilleure part, pour l'excellente raison que le malade peut souvent diminuer beaucoup sur ses frais de maladie, de sorte que malgré un caractère apparent de profession de première nécessité, la médecine en réalité devient facilement une profession de luxe... pour le client, jamais, hélas! pour le médecin.

L'heure est donc propice aux récriminations et depuis longtemps les membres des syndicats épluchent tous les faits et cherchent les moyens de supprimer au moins quelques uns des innombrables abus, qui ont doté notre infortunée profession d'une infinie quantité de parasites.

Il est certain que, par sa situation seule, simplement

parcequ'il est appelé à se rendre utile dans beaucoup de circonstances imprévues, le praticien a le triste privilège de payer à la société, fort peu reconnaissante, une foul d'impôts indirects qui ne figurent pas sur la cote du percepteur et sans que pour cela l'Etat lui fasse grâce d'un contine.

Et d'est pour cela justement que les syndicats médicaux auront rendu des services considérables, en permettant au médecin de se rendre compte des charges terribles qui pèsent sur lui et de se grouper, de manière à obtenir peu à peu un allègement à ces charges. Attendons seulement une vingtaine d'années et l'entente mutuelle fera bien des choses.

Personne ne niera que tout praticien de la campagne, sinon de la ville, doit compter largement 20 0/0 de perte sur le fruit de son travail; malgré l'assistance, malgré les sociétés de secours mutuels qui sont censées payer les soins de leurs membres (encore un impôt formidable, mais c'est bien notre faute) il y a un bon cinquième à défaiquer dans les recettes, si le médecin compte le travail récllement fourni. Or voilà une chose que je ne puis pas arriver à m'expliquer.

La profession médicale n'est pas une profession comme une autre, dit-on, le médecin a dans ses mains la vie de l'homme, il peut sauver une famille du désespoir et de la misère! dans ces conditions comment pourrait-il refuser ses soins? Et c'est là ce qui fait la gloire de son état et le rend supérieur à tous les autres.

Parlon, permettez-moi de ne pas me laisser entraîner sur ce terraîn, je sais que de très bons esprits même parmi nous, tiennent ce langage très-honorable, mais en ce moment nous parlons affaire, c'est l'heure du terme, heure lourde pour trop de nos confrères et le propriétaire n'aura garde de jeter dans la rue le médecin et sa famille, si ce terme

n'est pas payé à l'heure dite. Nous aurions mauvaise grâce à venir lui dire que nous avons travaillé par humanité.

Voudriez-vous me dire pourquoi le médeein sera mal vu s'il se considère, au point de vue affaire, sur le même pied que le boulanger? Or, celui-ci, mieux encore que nous. peut sauver de la misère et du désespoir toute une famille, et pourtant nul ne le blâme s'il refuse impitovablement son pain à quiconque n'a pas d'espèce, à lui donner. Je ne vois donc pas du tout la différence sociale à établir entre les deux professions. Le médeein a dépensé 'au bas mot 30,000 francs pour acquérir son diplôme, c'est exactement la movenne de ce que vaut une bonne boulangerie. la situation est donc commercialement la même et le jour où vous me parlez argent, nous sommes sur un terrain exclusivement commercial et j'ai le droit et le devoir de m'y maintenir. Done, si la société reconnaît qu'elle a le devoir de ne pas laisser des misérables souffrir de faim. elle a aussi le devoir de leur assurer réellement les soins médieaux et elle ne le fait qu'aux dépens du médecin, paree que jusqu'iei celui-ci a été philanthrope et, laissezl'écrire : dupe.

Oui, dupe, ear si jadis la profession médicale avait de réde savantages honorifiques, le temps en est bien loin et uous venons de voir, il n'y a pas si longtemps que, si la société nous demande beaucoup, elle ne nous paye même plus en monnaie de paroles et à la moindre affaire délicate on est trop heureux de nous faire sentir que nous n'avons plus aucune importance morale. Nous aurions donc bien tort d'accepter bénévolement des charges que nous pour-rions éviter.

Puisque l'heure est d'analyse, puisque tout le monde, à l'heure présente, fait le bilan de sa situation sociale, nous avons le droit de faire comme tout le monde et de suivre l'exemple général. Si nous ne le faisons pas, il est certain que nous avons toute chance de payer plus que notre part des transformations qui bouleversent et surtout bouleverseront avant longtemps la société moderne. C'est donc l'heure de nous en occuper sérieusement.

Voici peu de temps que l'on a signalé la concurrence très dangereuse faite par les établissements d'assistance, dans les grandes villes. Une assez nombreuse catégorie d'individus on trouvé que c'était dur, quand la vie s'alourdit chaque jour, de consacer une somme plus ou moins considérable aux soins médicaux et alors ils ont eu une excellent idée : c'était d'alter tranquillement à l'hôpital où, cachés au milieu de la foule, ils pourraient recevoir gratuitement des soins de premier ordre. Et ce n'est pas seulementa consultation, qui s'est ainsi trouvé posséder de nouveaux etinatendus clients; les salles d'opération s'ouvrirent bientôt nour un nublie sur lequel on a n'avait us a comnté.

Avec juste raison, les médecias se sont émus, car il y avait là un abus criant, puisque les deniers publics se trouvaient employés à mettre des gens aisés à même de réaliser des économies des plus sérieuses. En outre, si ces errements se multipliaient, il n'y a pas de raison pour que les moyens d'existence des médecias des villes, déjà fort menacés par trop de causes, ne tendent encore à diminuer, et cela au moment où l'encombrement rend la situation de plus en plus précaire.

Du reste, tout le monde connaît l'histoire, chacun a pu lire dans les journaux d'information médicale et même dans la grande presse, la correspondance changée entre M. Variot et le directeur général de l'assistance publique; cette correspondance est la démonstration patente que le mal est grand et que des mesures sont nécessaires, mais lesquelles? On propose de faire trier les malades par des employés qui établiront, avant l'entré de ceux-ci dans le cabinet de consultation, la qualité et les droits des véritables indigents.

J'avoue que si je reconnais la nécessité d'une intervention, je doute qu'un tel procédé soit réellement avantageux. C'est que le mal a des causes profondes et que la principale de celles-ci se trouve justement dans l'organisation même des consultations à l'hôpital. Jusqu'ici, on a traité la question en se plaçant uniquement au point de vue du médecin et de l'administration; peut-être verra-t-on un peu plus clair, si l'on se met un instant au point de vue du grand public.

Les conseils des médecins des hopitaux sont fort appréciés, car tout le monde sait que les places sont obtenues au concours avec beaucoup de difficultés. L'assistance a pu jusqu'ici mettre à la disposition des déshérités de la fortune les meilleurs médecins et les meilleurs chirurgiens. Si une femme du peuple a une grossesse difficile et des menaces sérieuses, pour le moment de son accouchement, elle peut se rendre à la consultation d'une maternité et elle sera certaine de trouver, à l'heure voulue, des soins que peuvent seules se payer les femmes riches, capables de s'assurer les secours d'un accoucheur réputé.

Donc, le riche et le pauvre sont privilégiés dans nos grandes villes, ils ont, l'un avec son argent, l'autre avec l'argent du contribualde, les moyens de courir le moins de risques en cas de maladie, d'opération ou d'accouchement. Reste la multitude des contribuables, c'est-à-dire ces petits commerçants et empleyés qui gagnent courageusement leur vice et qui paient largement leur quote part dans le budget de l'assistance publique.

Or, ceux la n'ont pas le moyen de s'assurer les soins des princes de la science; malades, ils devront se contenter des soins du médecin de quartier et, si leur cas s'aggrave, s'ils ont bessin d'une opération, force leur sera de faire exécuter

celle-ci par un chirurgien peu connu. Je sais très bien que le médecin de quartier est le plus souvent très compétent. que le corps des jeunes chirurgiens est riche en hommes de valeur auxquels, nous autres confrères, n'hésiterions pas à confier notre propre santé, cela est parfaitement clair, mais il n'en est pas moins vrai que le public est hypnotisé par les grands noms, on ne doit donc pas s'étonner si la tentation devient forte. Je ne parle pas des cas rares où, par avarice sordide, un commerçant ou un rentier très à l'aise. vont extorquer une consultation à l'hôpital; c'est là une exception qu'on n'empêchera jamais, non, je parle seulement de la petite, très petite bourgeoisie, des petites gens qui se considèrent comme des deshérités au point de vue médical; ce sont ceux-là qui représentent le danger, tant au point de vue de l'assistance qu'au point de vue du corps médical tout entier.

Il est certain que quand ces gens-là voient que les miscrables ont le luxe pour le traitement de leurs maux, ils éprouvent un sentiment de jalousie. Et ils n'ont pas tout à fait tort.

Le remède, dirat-ton? Il est je crois facile; supprimez la consultation des liopitaux, comme plusieurs l'ont proposé, et laissez ces établissements à leur véritable but, qui est d'hospitaliser les malades alités. La consultation des bureaux de bienfaisance suffira largement aux besoins du public. Dans les mairies on aura plus facilement le moyen de contrôler les abus qui pourraient se produire, et d'ailleurs, la tentation sera beaucoup moins forte quand le public n'aura plus affaire qu'à ses médecins ordinaires de quartier, mais tant que vous laisserez croire qu'on trouvera à l'hopital les secours des grands noms, il s'exercera une attraction bien naturelle sur les personnes qui, pouvant payer leur médecin trois ou cinq francs la visite, sont dans l'impossibilité de donner un ou deux louis.

Et en prenant cette mesure vous consciverez la situation actuelle, quant à la nécessité de fournir aux malheureux, en cas de maladie confirmée nécessitant l'alitement, les soins des premières capacités médicales. Et encore que l'on me pardonne si j'ose le dire, mais n'y a-t-il pas là une sentimentalité entretenue je ne suis pourquoi par une partie du corps médical ? N'est-ce pas une lègende ? Pourquoi les malheureux seraient-ils plus malheureux si les médicains de leur quartier, qui soignent bien les bourgeois, étaient seuls appelés à leur donner des soins ? Quoi l vous voulez que les misérables aient cette consolation de souffrir entre les mains des princes de la science ? Mais alors décrétons tout de suite que les indigents recevront désormais leurs vivres de la main de Potel et Chabot!

La vérité est beaucoup plus humaine, c'est que si l'assistance était obligée de faire soigner les indigents par des médecins chargés exclusivement de ce soin, elle sorait obligée de les payer convenablement. Or, pour des raisons toujours personnelles, les médecins les plus distingués acceptent une somme dérisoire, que ne pourrait accepter un pauvre particien. El les médecins du corps des hôpitaux consentent, et très volontiers, à faire ce service parce que cela leur fournit des élèves et leur donne de la réputation. Par conséquent, c'est une raison d'enseignement, d'une part et d'autre part une raison d'intérêt, qui sont les mobiles de la situation actuelles.

Ces vérités ne sont pas volontiers avouées, mais pourquoi ? Elles n'ont rien que de très naturel et il vaut mieux poser les chosès comme elles sont car c'est l'unique moyen de voir clair dans les réformes à accomplir.

Dr G. B,

BIBLIOGRAPHIE

Notice sur la vie et les œuvres de Thibault Lespleigney, par le D^a Paul Douvaux, bibliothécaire de l'École supérieure de pharmacie de Paris, Paris. H. Welter, 1898, un vol. in-8° de 76 pages.

C'est une bien curieuse physionomie que celle de maître Thibault Lespleigney dont le Dr Dorveaux vient d'écrire la bio-bibliographie. Né à Vendôme en 1496, mais tenant boutique d'apothicaire à Tours où il mourut en 1567. Lespleigney est le premier pharmacien français qui ait publié des traités didactiques à l'usage de ses confrères. Ces travaux, qui n'étaient pas sans mérite pour l'époque, n'ont pu cependant sauver de l'oubli le nom de Lespleigney et, avant la substantielle étude du D. Dorveaux, les livres de l'apothicaire tourangeau n'étaient guère connus que de quelques bibliophiles passionnés qui les recherchaient uniquement pour leur rareté. Aussi, les biographes sont-ils très sobres de renseignements sur la vie et les œuvres de cet auteur qu'ils ne connaissent guère; ils ne sont même pas d'accord sur l'orthographe de son nom, les uns l'écrivant Lesplaigné ou Le Pleigney et d'autres Le Pleigny, Lepleigny, Lepligny ou même le Pleignů. Il v a plus encore : par un singulier lapsus calami, un grave historien du pays de Touraine, Chalmel, le fait naître en 1596 (au lieu de 1496) et mourir en 1567. Suivant le D' Dorveaux, l'orthographe correcte serait Lespleigney ou Lépleigney, dérivant d'Epleigney, nom de métier, qui servait autrefois à désigner l'ouvrier qui lainait les draps, c'est-à-dire en tirait le poil au sortir du tisserand.

Le premier livre publié par Lespleigney a pour titre : Promptuaire des médecines simples en rithme joieuse (sic) acce les certus et qualités d'icelles..., etc., imprimé à Tours par Mathieu Chercelé, 1537; c'est un petit in-8º gotnique de toute rareté, qui se trouve à la Bibliothèque nationale; une seconde édition, peu différente de la première et presque aussi rare, parut à Paris chez Pierre Sergent en 1541, Lc Promptuaire est une description, par ordre alphabétique, des substances animales, végétales et minérales employées comme médicaments et de leurs propriétés curatives; mais, à cette partie purement didactique, l'auteur a souvent joint des renseignements sur lui-même et sur quelques personnages de son temps, ou des considérations sur les événements auxquels il s'est trouvé mêlé et sur les pays qu'il a visités. Tout l'ouvrage est rédigé en vers octo-syllabiques présentant cette particularité remarquable que les rimes masculines et féminines y sont régulièrement alternées, ce qui n'a été de règle rigoureuse que vingt ans plus tard. Si l'inspiration poétique lui fait quelquefois défaut, en revanche Lespleigney ne manque jamais l'occasion de placer un bon calembour ou une de ces plaisanteries fortement épicées que n'aurait pas désavouées maitre François Rabelais, et, pour bien mettre en évidence ses jeux d'esprit, il a soin de les signaler au lecteur par les trois mots: « jocus non inclegans » imprimés en manchette: cela n'empêche point cependant Lespleigney d'appartenir à la catégorie des apothicaires religieux et craignant Dieu, car il a émaillé son livre d'invocations à la Vierge, de citations de l'Écriture sainte ou des Pères de l'Église et de pieuses digressions.

Nous reproduisons ci-aprés, à titre de spécimen, le chapitre 159 du *Promptuaire* qui traite du vif argent.

Vif argent (Cap. 159).

Hydrargyros la grecque gent Dict, ce que disons vif argent, Froict et humide au degré quart, Tract de mine par subtil art; Non obstant, si par tout veulx lire, Trouveras que aulcuns veulent dire

Qu'il sort naturel d'une terre. Qui tient telle opinion erre. Quant à parler de sa vertu, Je n'en donne pas ung festu; Car, conbien qu'elle soit vigoreuse, Sa vigueur est trop rigoreuse. Aussy qu'il est rare es usaiges Des medecins expers et saiges! Il penetre, dissoult, consomme En mondifiant: c'est la somme. Gallien n'en faict pas grand cas. Car, luy vivant, ne regnoit pas La maladie impatience. Aussy tel art n'est pas science Liberalle, mais cirurgicque. Les expers en telle pratticque Entendent assez ma parolle. Ce n'est pas la grosse verolle. C'est la hyddeuse maladye: Entendez sans que je le dye, Elle prent d'avoir trop mal cousché Et d'avoir le trou mal bousché (1), Par faulte d'y porter chandelle Et s'estre endormy au chant d'elle: Puvs c'est tard, si on s'en repent. Voita dont tout le mal despent. Parquoy il fault, comme une beste, Depuys les piedz jusque à la teste Lié, garotté comme ung veau, Estre plongé en ung fourneau Plus cruel que n'est purgattoire, Tant le faict est criminatoire. Puvs, deussiez vous mordre ou ruer, Sy fault il là dedens suer

⁽¹⁾ Jocus non inelegans.

Et faire dure penitence, Chanter fault, et mener la dance, Davantaige estre bien frotté; On s'en va frays et descrotté: Vovla la vertu de la droggue. Le feu puisse brusler la boggue. Le chasteignier et la chateigne! On ne voyt homme qui s'en pleigne, Car il y a quelque confort, On en a tousjours quelque apport. Communement on n'v pert rien. Car c'est le mal des gens de bien En tous degrez et tous estatz, De nobles, princes et prelatz. N'esse pas consolation? Ov: mays tribulation Donne remors de conscience. Mal vit qui ne prent patience.

Bien que le *Promptuaire* constitue l'œuvre capitale de Lespleigney, nous ne nous y arrêterons pas davantage, le Dr Dorveaux faisant, en ce moment même, imprimer une nouvelle édition de ce livre rarissime.

Il n'y avait pas six mois que le Promptacire avait vu le jour lorsque Lespleigney fit imprimer, de même à Tours et toujours chez Mathieu Chercelé, un Dispensarium medicinarum quibus cutipo utimur..., etc., 1538; c'est un in-12 gothique, tout aussi rare que le Promptucire, donnant 142 formules de médicaments composés, classées par ordre alphabétique. Ce petit livre, sorte de Codex rédigé en latin, dans un format portait et commode, eut un immense succès auprès des apothicaires de l'époque et fut rapidement enlevé. Lespleigney en donna lui-même une nouvelle édition à Tours en 1512; mais d'autres réimpréssions furent faites sans son consentement à, Anvers (1539 et 1512), à Lyon (1539 et 1511), at Paris (1510 et 1550 et à Venies (1521), templemy avait empty, à

le tire (Dispensarium) et la forme de son livre à un Rèceptaire beaucoup plus ancien, le Dispensarium magistri Nicolai Praepositi ad aromatarios, et ce fut l'origine d'une singuliere méprise de Jean de Renou, Bayle, Guibourt, Fhillippe, Chalmel, qui citent un Dispensarium, ouvre d'un certain Nicolas Prévost, médecin exerçant à Tours vers la fin du vx siècle. En réalité, ce Nicolas Prévost in jamnis existé et ait double emploi avec Nicolas dit præpositus (if preposito), c'est à-dire prévot ou doyen de l'école de Salerne dans la première moitié du xur siècle et auteur du fameux Antillotarium Nicolai, dont le D' Dorveaux a publié, en 1886, une traduction française du xur siècle.

La décoration du pags et duché de Touraine (1541), autre livre de Lespleigney dont on ne connaît qu'un seul exemplaire conservé à la Bibliothèque nationale, n'a qu'un intérêt local. Notons cependant que, dans son enthousissme pour le pays dont il écrit l'històric, Lespleigney indique parmi les » bons fruictz » que l'on cultive és jardins de Touraine » les dates, grenades, mirabolans et orenges » qui n'y ont certainement lamais existé.

Plus intéressant, au point de vue médical, est le Traicté du Boys de l'Esquine, dernier travail de Lespleigney, imprimé à lours chez Jehan Rousset en 1545. Cet opuscule, de quelques pages, n'a jamais été publié séparément; la première édition termine un petit ouvrage intuite i. Es trois premiers libres de Claude Galien de la composition des médicamens en général, el tes deux réimpressions faites à Lyon en 1552 et en 1574 sont jointes : l'une à un recueil intitulé Opuscules de divers autheurs médecins, l'autre à un traité De la composition des médicamens en général. L'emploi de l'esquine ou squine (radiz China, Snillax China L.), comme reméde contre la syphilis, avait été indiqué en 1535 aux Portugais de Goa par des négociants chinois : c'était donc une drogue toute nouvelle au moment où Lespleigney publiait son traité. Lequel constitue la première monographie écrite sur le sujet. Le

Traticté du Boys de l'Esquine ayant été réimprimé par le D' Dorveaux dans le travail que nous analysons, nous y renvoyons le lecteur curieux d'antiquités thérapeutiques: mais, avant de terminer ce compte rendu, nous rappellerons, d'après notre savant confrère, que la squine a été quelquefois confondue avec le quinquina, lequel ne fut connu qu'un siècle plus tard: les futurs historiens de la matière médicale feront bien de ne pas l'oublier.

Dr ED. BONNET.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et Obstétrique.

Action favorable de la somatose dans l'Alimentation des neurriees. — Le D' Joachim (Centralblatt f. in. Med., 1898, 10) a publié une série d'observations relatant les résultats de l'emploi de la somatose dans le traitement des nourrices qui manquent de lait, ou chec lesquelles cette fonction ne s'effectue pas normalement. Déjà plusieurs médecins, Loxy, Lieb et Lutand, ont remarqué les effets favorables de cette médication pour augmenter ou rétablir la sécrétion lactée, et Drews, en 1896, a publié un important mémoire dans lequel il attribué à l'ingestion de la somatose une action prore sur la sécrétion lactée. D'après cet auteur, en effet, le relèvement de la nutrition par un aliment très riche, ne serait pas seul en jeu, car il aurait constaté souvent que, si le médicament était supprimé, la sécrétion lactée d'iminuait aussitét, quoique les nourriess continuassent à s'alimenter.

Joachim fournit vue certaine quantité d'observations qui upontrent que des femmes, jusqu'ici mauvaises nourrices, ont pu, sous l'influence de la somatose, voir la fonction prendre une marche parfaitement normale; mais il n'admet pas que co médicament puisse être considéré comme capable d'exercer une action spéciale sur la glande. Pour lui, les exeellents résultats observés doivent être tout simplement attribués au relèvement de la nutrition et à l'amélioration rapide de l'état général.

Cotte interprétation, qui n'enlève rieu à la valeur du médicament, s'ex plique quand on se rappelle que la somatose est un produit alimentaire genre « albumoses », c'est-à-dire de l'albumine digérée, de valeur supéricure à celle des peptones, colles-ei renfermant toujours des matériaux toxiques qui peuvent on géner l'absorption. Dans ces conditions il est tout naturel de voir un médicament-aliment comme la somatose augmenter rapidement la production du lait, simplement par l'amélioration rapide de la nutrition, et cela sans aller clorhor uno interprétation improbable. La somatose est donc un excellent produit alimentaire pour compléter la nutrition, paree qu'elle permet à des sujets faigués et chez lesquels l'alimentation est difficilo, do se nourrir sans faire travaillor l'estomac.

Chirurgie générale.

Traitement des plaies par armes à feu, dans la pratique militaire (N. SENS, Journal of the american médical Association, 9 juillet 1888). — L'auteur résume comme suit sa communication sur le traitement moderno des plaies pararmes à feu dans la ratique militaire:

1º La chirurgie militaire est, théoriquement et pratiquemont, de tous points analogues à la chirurgie civile couranto; 2º Le soldat blessé a droit à jouir do la même immunité contre l'infection que les personnes eiviles atteintes des mêmes blessures:

3º Le sort du blessé repose dans les mains de celui qui applique le premier pansement;

4º Ce pansement sera aussi simple que possible. On so servira dans eo but de la poudre que voiei :

Aeide borique . . . 4 parties. Aeide salieylique . . . 1 partie On tachera d'avoir toujours à sa disposition une petite compresse de coton, des pinces à forcipressure et un morceau do tarlatane do 40 pouces carrés;

5º Il est tout à fait contre-indiqué de pratiquer la désinfection de la plaie sur lo champ do bataille;

6º Ce sont les premières stations et les hipitaux de eamp oi les pansements appliqués par lo eorps médical et les aides doivent être examinés attentivement et refaits si besoin en est. Toutes les opérations seront pratiquées dans les hépitaux de eamp où les blessés pouvent jouir do tous les soins antiseptiques ot aseptiques;

7º La recherche, par les stylots, des balles sera absolument défendue sur les champs de bataille;

8° Les bandes élastiques employées pour arrêter l'hémorrhagie, ne resteront en place plus de quatre à six heures : on pourrait autrement s'oxnoser à voir éclater de la gangrène;

9º Comme moyen de diagnostiquer la localisation des balles dans le corps, ce sont les rayons et qui rendront de signalés services: sous ce rapport ils sont de beaucoup supérieurs au stylet dont on se servait autrefois dans ce but;

10º Le tratiement aussi consorvatif que possible est indiqué formollement dans toutes les plaies des membres par armes à feu. On ne se décidera à pratiquer l'amputation primaire quo dans les cas où les lésions des parties molles, des vaisseaux, soit des nerfs ompéche completement ou compromet sérieusoment la nutrition du membre au-dossous de la blessuro:

11º L'intervention opératoire est indiquée dans toutes les plaies pénétrantes du crane par armes à feu;

12º En cas de plaie de poitrine par armes à feu, on aura soin de fermer hormétiquement la plaie de pénétration en s'entourant de tous les soins antiseptiques;

13º Quant aux plaies pénétrantes de l'abdomen par armes à feu, la laparotomio est indiquée toutes les fois où la vio des malados est en danger par suite de l'hémorrhagie provoquéo par les plaies viscérales et que l'état général des paients nous autorise à l'attente que le malade survivra aux effets munédiats de l'opération. (Epitome of current medical Literature, supplement toth British medical Journal du 24 sept. 1898, p. 49 et 50.)

Voies urinaires.

De la destruction du goneceque dans le traitement de l'uréthirte chez la femme par l'Injection, dans la vessie, d'une solution aqueuse saturée d'acide pierque, d'. Caénos. La Clinique. Montréal, t. IV, nº 10, 1898, et Sem. 29n., nº 28, 1889, — La technique employée par l'A. est la suivante une seringue de Braun destinée à l'utérus, d'une contenance de 4 cmc. et munie d'une longue canule d'argent ayant la forme d'une sonde vésicale de femme, est rempile d'une sonde vésicale de femme, est rempile d'une sonde visicale de femme, est rempile d'une sonde visicale de femme, est rempile d'une sonde vesicale de femme, est rempile d'une sonde l'argent avant la forme de la compile d'une sonde un l'argent avant la forme de l'une vesicale de l'argent avant la forme d'une sonde l'argent avant la forme de l'une sonde l'argent avant la forme de l'argent avant la forme d'une sonde l'argent av

C'est avec une injection de 4 cmc. de solution aqueuse saturée d'acide pierique employée deux ou trois fois par semaine que, pendant vingt-six ans, l'A. a traité avec succès l'uréthrite dans son service de Saint-Lazare.

Aujourd'hui, après les recherches faites avec M. G. Roger, M. J. Chéron considère l'action destructive de l'acide picrique sur le gonocoque comme démontrée, et, en outré, cette substance employée, comme il a été indiqué, est sans aucune action novice sur les organes on jeu.

De l'orchidetomie. (X. Driorr. Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 12 juin.) — L'A. rapporte un procédé di à M. Poncet et qui consisté à pratiquer systématiquement l'incision exploratrice du testicule après ou avant d'en treprendre une opération qui conservera la glande génitale, le lled que l'é vididymectomie. l'intervention radicale, la castra

tion, qui comptait il y a quelques années de nombreux partisans (Tillaux, Poncet, Reclus), a cédé le pas aux opérations conservatrices défendues autrefois par Verneuil et auxquelles on revient aujourd'hui, épididydectomie de Villeneuve, curetage réglé de Quenu, orchidotomie de Poncet. L'épididymectomie seule avait pour inconvénient de laisser dans 1/3 des cas (Reclus) un testicule atteint de tuberculose, bien qu'apparemment et extérieurement sain; complétée dans tous les cas par l'incision du testicule elle devient, avec Poncet, une excellente opération; le testicule est-il sain, 4 ou 5 points de suture suffiront à réunir les deux lévres de l'albuginée sectionnée sur le bord convexe et antéro-inférieur du testicule; le testicule est-il malade, on enlèvera les portions malades en respectant les portions saines, et on terminera en drainant. La méthode de M. Poncet présente sur la castration un double avantage : elle laisse persister la sécrétion interne et conserve un testicule entier ou partiei, « quelquefois un simple moignou qui tiendra sa place dans les illusions du patient », considération qui n'est pas à négliger. L'A, public deux observations nouvelles à ajouter aux deux de la thèse de Chassin et à celles de MM. Villard et Curtillet.

Trousse d'urgeace pour le cathétérisme évacuateur.
(Banzel). — M. le docteur Banzel établit que chez l'homme
l'unique trousse de sondes est incapable de répondre aux multiples indications du cathétérisme, et de plus elle est dangereuse. Aussi conseille-t-il comme trousse d'urgence la liste
suivante :

```
6 bougies exploratrices à boule n° 20, 17, 15, 13, 10, 7.
```

Puis les deux mandrins, courbe et coudé de Guyon.

Ainsi pourvu, le médecin réussira dans bien des cas où il

⁶ bougies filiformes droites et en baïonnette;

⁴ sondes à bout olivaire nos 12, 14, 16, 18;

⁴ sondes en caoutchouc n° 15, 16, 17, 18; 4 sondes-béquilles n° 13, 15, 17, 18;

aurait échoué avec la sonde de trousse. Il devra se rappeler que dans tout cathétérisme, si on a le droit d'appuyer, on n'u jamais le droit de forcer, bien des fausses routes seront évitées. Cette considération lui fera prendre son parti d'un matériel qui n'est à vrai dire, ni bien encombrant, ni bien coûteux. (J. des Praticieux, 30 janvier 1898.)

Pharmacologie.

Contribution à la désinfection par l'alcoot (Epstein, Zeitschrift für Hygiene, Bd. XXIV, 1898, p. 1-21). — L'auteur a soumis de nouveau à l'étude la valeur désinfectante de l'alcool doit on uso si souvent dans ces derniers temps, surtout pour la désinfection des mains

Voici les résultats auxquels il est arrivé :

1º L'alcool absolu est dépourvu de tout pouvoir désinfectant, tandis que l'alcool dilué en est doué;

2º De tous les liquides alcooliques purs, c'est l'alcool à 50 degrés environ qui jouit du pouvoir désinfectant le plus énergique : sa valeur comme désinfectant s'abaisse si l'on se sert d'une solution plus ou moins concentréo;

3º Les antiseptiques, dont les solutions aqueuses sont plus ou moins efficaces, perdent leurs propriétés désinfectantes, dissoutes qu'ils sont dans de l'alcool concentre (Koch); mais en revanche, le sublimé, l'acide phénique, le lysol et le thymol en solution alcoolique à 50 degrés manifestent des propriétés désinfectantes plus puissantes qu'on solution aqueuse de la même concentration. (Litteratur-Beilage der Deutschen madicinischen Wochenschrift, 1888, p. 145, Supplement zur Deutschen medicinischen Wochenschrift, XXII, n° 38, 22 septembre 1888.)

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 12 OCTOBRE 1898.

PRÉSIDENCE DE M. LE PROFESSEUR POUCHET

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Décès d'un membre de la Société.

M. LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL. — J'ai le regret d'annoncer à la Société une triste nouvelle, un de nos plus jeunes collègues, le docteur Jasiewicz, est mort su cours de ces vacances, à la suite d'une longue et douloureuse maladie chronique qui le privait depuis plusieurs mois de prendre part à nos travaux,

Le docteur Jasiewicz appartenati à la Société depuis 1891, il y était entré sous les auspices de Dujardin-Beaumetr qui avait remarqué ses qualités sérieuses de travailleur. Notre cellègue était d'origine polonaise et il devait à cette nationalité un seprit scientifique remarquable. De caractére précise t méthodique, il était merveilleusement doué pour l'étude et, malgré des occupations obsédantes, il consacruit tout ce qu'il avait de loisirs à l'étude de la science médicale.

Malheureusement une fatalité, comme il s'en rencontre parfois, s'est attachée à lui : pendant deux années de suite la maladio s'acharna sur tous les membres de sa famille et il perdit successivement ses enfants, sa femme, tous les siens. El pour combler cette infortune si peu méritée, au moment où il venait de se refaire un nouveau foyer, juste à l'instant où la vie allait pouvoir lui forurir peut-tètre de légitimes compensations, il a fallu que lui-même se trouvât cruellement menacé dans sa santé, par une de ces affections qui ne pardonneut pas.

C'est avec une profonde tristesse que nous avons appris la mort de cot infortuné et si méritant collègue, dont l'affabilité était connue de chacun de nous et qui avait su se faire parmi nous de si amicales relations. Sa vie et sa fin, si malheureuses, sont un bien pitoyable exemple de la brutalité de l'existence humaine et de cette fatalité qui arrête trop souvent les personnalités les mieux douées. Car il n'est pas douteux que Jasiewicz, s'il avait été moins mal servi par les circonstances, aurait certainement rendu de rèels services à la Société de thérapeutique dont il était légitimement fier d'être membre.

Au nom de tous nos collègues, j'adresse à notre ami Jasiewicz un dernier hommage, regrettant que les vacances aient empéché la Société de se faire représenter aux obsénues.

Communications.

De l'emploi de l'asaproi dans le traitement de la fièvre typhoïde,

Par M. CLEMENTE FERREIRA, correspondant.

Ce serait un travail trop long et trop fastidieux, que d'énumèrer les agents prônés dans la thérapeutique de la fièvre typhoïde, et de les passer tour à tour en revue; il faudrait signaler une série de déceptions, une chaîne indéfinie d'illusions, dont d'ailleurs l'histoire de la médecine pratique est remplie.

Avec les doctrines de l'éminent Bouchard parut, en s'épanouissant, l'antisepsie intestinale; on regarda comme le théâtre principal de l'infection eberthienne, ou du moins comme la source capitale de l'intoxication dans le processus typhoidique, le tube gastro-intestinal — l'actif laboratoire de poisons, la féconde pépinière de nombre de microbes. D'après cette façon de concevoir les choses, on donna la préférence aux antiscptiques insolubles et le naphtol, le salol, le benzonaphtol, la naphtaline, etc., ont été haussés à la hauteur de médicaments spécifiques et considérés comme les ressources héroïques dont on ne saurait se passer auprès du chevet d'un typhoidique.

Cependani, l'observation rigoureuse et réfléchie des faits est venue à bref délai réduire à ses justes proportions la valeur des désinfectants intestinaux insolubles; il refroidit bientôt l'enthousiasme des médecins, dont l'engouement est resté évident surtout à la suite des mémorables recherches de l'éminent Sanoulli, lequel, avec son talent clairvoyant, a bouleversé de fond en comble la pathogénie de la dothiénentérie. démontrant que dans cette maladie les lésions intertinales sont le résultat de l'action de la toxine circulant dans l'organisme envahi par le germe d'Eberth, qui y pullule et élabore un violent poison, principale cause des altérations matérielles et des phénomènes morbides, lesquels constituent le tableau séméiologique de la dothiénentérie. Et ce qui prouve que les choses se passent de cette façon, c'est que les déterminations intestinales se développent alors que le tableau clinique est pour ainsi dire complet, que la maladie se montre caractérisée et que les phénomènes d'intoxication sont déià bien marqués. Aussi bien que dans la fièvre jaune, l'entérite de la dothiénentérie est donc d'origine hématogéne.

Il s'ensuit que l'indication capitale pour l'emploi des désinfectants topiques, des antiseptiques insolubles, lesquels agiraient directement sur les germes pathogéniques implantés sur l'intestin, a tout à fait perda la base où elle repossit, base d'ailleurs complètement théorique et démente déjà par les résultats peu encourageants recueillis dans la pratique (1). Il

⁽¹⁾ Hutinel dans un récent et judicieux article sur le Traitement de la fiècre typholde, affirme qu'il arrivera biertôt le moment de la disparition du naphtol, du benzo-naphtol, du salol, etc. de la théra-

n'est pas de raisons thérapeutiques qui justifient encore les excès qu'on commet à cet égard, en bourrant le tube digestif de nombre de grammes de naphtol et de salol, à ce point qu'on a donné lieu à la formation de véritables entérolithes, ainsi qu'il a été démontré par Albert Robin dans un cas ayant trait à un malade chez qui l'ingestion exagérée et prolongée de cachets de salol entraina la formation d'un grand calcul cons titué par l'agglomération du sel, lequel n'était pas éliminé franchement par les selles et s'est tassé sous la forme d'un grand noyau durci. L'asepsie intestinale, parfaitement obtenue à l'aide des purgatifs et des grands lavages de l'intestin, de l'entéroclyse simple, réussit d'une façon plus sûre en écartant les causes d'infection secondaire par les germes intestinaux, lesquels peuvent jouer un rôle d'aggravation de la fièvre typhoide. ce qui arrive pour le coli-bacille, par exemple. Contribuant indiscutablement à l'excitation de la diurèse, de pareils lavages remplissent encore une indication capitale dans les toxi-infections. en ouvrant une large issue aux principes toxiques, aux résidus imparfaitement oxydés qui encombrent le sang.

L'antisepsie interne au moyen des antiseptiques solubles pourra-t-elle être obtenue et sera-t-elle une ressource efficace dans les pyrexies infectieuses, surtout dans la dothiénentérie?

Quelques faits enregistrés par la clinique semblent donner un point d'appui à l'emploi des antiseptiques solubles dans les toxi-infections. C'est ainsi que la grande majorité des auteurs se trouve d'accord pour reconnaître l'efficacité du calomel à des doses fractionnes dans la fièvre typhoide, et administré de cette façon le calomel se transforme et est résorbé, n'agit plus en tant que sel insoluble d'hydravgyre; récemment, dans la brillante et solennelle discussion engagée au sein du 6' con-

peutique de cette maladie. De la brulante discussion ouverte en 1898 à la Sociétél de thérapeutique de Paris, la valeur de l'antisepsie des voies digestives par les antiseptiques insolubles est sortie bien entamée:

grès allemand de médecine interne tenu à Wiesbader, Fürbringer et Müller se sont loués des effets frappants de ce e médicament administre dans la flèvre typhoide par la méthode des doses fractionnées, et Boas a prôné aussi l'efficacité de l'acide salicylique, loquel, d'après son observation clinique, constitue l'un des plus avantageux agents thérapeutiques dans la dothiémentérie.

En outre, Frendouthal a mis tout récemment en relief les offets presque abortifs du calomel appliqué de la même façou dans l'infection grippale et aujourd'hui, après les études et recherches de Meunier, nous savons que dans l'influeuxa ce sont les staphylocoques et les streptocoques qui renforcent le plus l'action pathogénique et la virulence morbigène du coccobacille de l'élière; il s'agit done d'une influence thérapeutique sur cos germes, d'une véritable action d'antisepsie du milieu sanguin, le micro-gorme de la grippe s'éteint ou se dévelope difficilement, vu qu'il a besoin de l'influence favorisante dos microbes pyogènes pour qu'il pousse d'une façon remarquable.

Ces faits et d'autres oncoro semblent asseoir l'action bienfaisante de quelques agents antiseptiques, comme des facteurs de la stérilisation du milieu intérieur, ou tout au moins comme des agents empéchant la vio de quelques germes, lesquels jouent un rôlo important en qualité d'éléments d'association morbido, de facteurs du satellitisme cultural,

Quoi qu'il en soit, co que je désire signaler ici ce sont les avantages que m'a procurés l'emploi de l'asaprol ou naphtol monosulfonate de calcium dans les cas de fièvre typhoïde qui, ainsi qu'il est connu, se montrent assez fréquemment dans notre ville (1). Choz 6 malades typhoïdiques, jai en recours à l'asaprol aussitot que la maladie s'est franchement esquissée et j'ai obtanu des effets antithermiques appréciables, les maxima n'attoignant pas ceux des jours antirieurs; les carac-maxima n'attoignant pas ceux des jours antirieurs; les carac-maxima n'attoignant pas ceux des jours antirieurs; les carac-

⁽¹⁾ Saint Paul du Brésil.

tères de la langue se sont modifiés et les phénomènes de météorisme abdominal se sont atténués; la pyrexié évolue d'une façon simple et pour ainsi dire paisible. Chez une des malades, une dame agée de plus de 60 ans, chez laquelle des phénomènes typhiques précoces s'étaient présentés surtout a côté de l'appareil digestif, il y eut une modification prompte, et les manifestations de typhisme se sont rapidement atténuées sous l'influence de l'administration de l'asaprol aux doses de 3 grammes par jour.

La tolérance vis-à-vis de cet agent est remarquable et son usage peut être prolongé pendant plusieurs jours sans qu'aucun phénomène vienne démontrer que l'organisme éprouve le coup d'une influence nuisible d'un genre quelconque.

Dans quelques faits que j'ai observés, j'ai cru même remarquer que l'emploi de l'asaprol, soutenu et persistant, contribua jusqu'à un certain point à écourter la marche de l'infection typhoïdique, dont le cours est en règle générale lent et beaucoup trop long. C'est ainsi que chez deux malades, dont l'un était une fillette de 7 ans, chez qui la maladie a revêtu une certaine gravité depuis les premiers jours, le thermomètre atteignant des maxima élevés et des phénomènes nerveux se montrant fort accentués, tout dénoncant une évolution bruyante et trainante et faisant songer à une modalité sérieuse de la maladie, au bout de quinze jours j'ai pu assister à l'amendement des symptômes capitaux, à l'atténuation des manifestations plus marquées; la colonne thermique est tombée. en accompagnant la chute des autres phénomènes, et le déclin de l'affection s'est établi à la fois d'une facon franche et définitive.

Or, je ne crois pas que tout ce changement à vue ait été le résultat exclusif de la marche naturelle de la maladie ou l'effet de la médication indirecte constituée seulement par les bains tièdes et par les lotions froides, auxquels d'ailleurs j'ai, invariablement pour ainsi dire, recours chez tous mes malades. Je pense que je ne me fais pas illusion si j'attribue

en partie à l'action bienfaisante de l'asaprol la modification favorable du tableau clinique, la simplicité de la mise en scène symptomatique dans une maladie si féconde en complications entraînées par les infections secondaires, par les associations bactériennes.

En général, j'ai recours aux doses de 2 à 3 grammes par jour en potion ou dans des cachets administrés toutes les deux heures; s'il se présente de la diarrhée, j'associel kasprol au sous-nitrate de bismuth ou à la craie. Voire même chex des enfants le médicament est aisément accepté et le tube digestif le reçoit sans protestations.

Ce qui m'encourage à poursuivre l'usage de l'asaprol dans la dothiénentérie, ce qui me pousse à le recommander, en outre des bons effets que je crois avoir obtenus, c'est l'action agglutinante que cet agent exerce sur les cultures du bacille typhique. D'après ce qui m'a été rapporté par le distingué confrère, M. le D' Mendonca, assistant du laboratoire de bactériologie de cette ville, elle est très marquée l'influence agglutinante dont l'asaprol jouit, en contact avec les cultures du bacille d'Eberth, ce qui fournit des raisons pour que l'on croie que pareil médicament n'est pas sans action, qu'il offre une certaine valeur, peut-être en empéchant la pullulation du germe et en agissant donc d'une façon bienfaisante sur l'évolution de la maladie.

Quoiqu'on n'ait pas encore mis en évidence un rapport sûr et bien établi entre la valeur thérapeutique et l'influence agglutinante des agents médicamenteux sur les germes pathogènes de différentes maladies, il est tout au moins logique de supposer que, dans ces conditions, de pareiis médicantents ne soient pas dépourvus d'action marquée, ne se montrent pas inactifs, mais qu'ils agissent d'une façon réelle en tant que facteurs efficaces de l'antispes de un miliou sanguin.

Une fois qu'il s'agit d'une pyrexie dans laquelle jusqu'à ce jour la thérareutique s'est montrée pauvre et peu puissante, ce n'est que fort avantageux que l'on puisse élargir l'emploi d'un agent, de façon qu'on arrive à établir sur une abondante moisson de faits, un jugement sur et définitif à l'égard de son efficacité dans la fièvre typhoïde, qui constitue à Saint-Paul le trait frappant du tableau nosologique.

Présentation

Étude biologique de la coronilline.

M. Barder. — J'ai l'honneur de présenter au nom de M. Luigi Marmaldi, professeur agrégé à l'Université de Naples, un intéressant travail sur le principe actif de la coronille. Ce mémoire est la thése d'agrégation de l'auteur et renferme une quantité considérable de documents originaux. On peut dire que M. Marumaldi fixe de manière définitive l'historique physiologique de ce médicament; je pense donc bien faire en traduisant in extense les conclusions de l'auteur quoinveltes soient un peu lonzues.

Je rappelle auparavant que la coronilline a été isolée pour la première fois par Schlagénhauffien et Recè en 1884; c'est donc un médicament nouveau. L'action de ce glucoside a été étudée par Gley puis par Schlagéenhauffen et Recè qui ont publié un long mémoire dans los Archices de pharmacodynâmie. Prévost, de Genève, a aussi consacré à ce corps une clude qu'on peut trouver dans la Saisse Romande (1896).

Les recherches des professeurs de Nancy ont appelé sur la coronille l'attention des médecins de l'Est et Cardot, Ledoux, Hochhalt, Reboul et surtout Poulet ont essayé ce médicament et son principe actif comme succédané de la digitale. Notre collègue Poulet nous a même adresse à ce sujet un long mémoire en 1891. Ceci dit, je passe aux conclusions de M. Maramaldi.

Résumant l'étude biologique de la coronille, faite sur les divers animaux et leurs divers systèmes organiques, l'auteur établit les conclusions générales suivantes :

La coronilline est un énergique poison du cœur.

.

- A. CHEZ LES ANIMAUX A TEMPÉRATURE VARIABLE :
- A dose moyenne, ello produit un affaiblissement progressif de la fonction motrice, lequel, à doses fortes, se transforme en une complète résolution musculaire.
- A dose faible, elle ralentit la fréquence cardiaque, augmente l'énergie systolique du myocarde et arrête le ventricule en systole partielle.
 A dose movenne, elle renforce considérablement les sys-
- toles ventriculaires, en réduisant sensiblement leur nombre et arrête le ventricule en systole.

 4. A dose massive, elle provoque un spasme énergique du
- 4. A dose massive, elle provoque un spasme énergique du ventricule, lequel se maintient en état de contraction presque permanente jusqu'à ce qu'il s'arrête en systole forcée.
- Proportionnelloment à la dose employée, le rythme cardiaque se dérègle plus ou moins fortement et reste en état d'arythmie.
- Elle arrête le ventricule avant les veines, lesquelles se présentent fortement dilatées et de coulour noirâtre.
- La dose toxique mortelle, pour une grenouille du poids moyen de 30 grammes, est de 0sr,0004-0sr,0005.
- Quant au mécanisme de l'action :
- A dose moyenne, ello diminue, après les avoir augmentées, l'excitabilité nerveuse et l'irritabilité musculaire; à dose forte elle les abolit.
- A dose forte, elle déprime jusqu'à l'abolition, la conductibilité et le pouvoir réflexe de la moelle.
- A petite dose, olle excite les ganglions inhibiteurs intracardiaques et peut-être aussi, directement, la fibre musculaire du cœur.
- 4. A moyenne et forte dosse, ello exagére à un degré considérable le pouvoir contractile de la fibre masculaire cardiaque, abaissant peut-étre l'indice de son pouvoir extensible, de sorte que le rentricule ne pouvant, avec un pouvoir diastolique diminué, vaincre le pouvoir contractile exagéré, demeure en systole forcée.

- B. CHEZ LES ANIMAUX A TEMPÉRATURE FIXE :
- On peut considérer deux périodes dans l'action de la coronilline sur le cœur ;
- a) Dans la première période, elle provoque une élévation considérable de la pression artérielle, avec augmentation concomitante de l'extension et de l'amplitude des systoles, lezquelles subissent une notable réduction numérique.
- b) Dans la deuxième période, elle produit un abaissement graduel de la pression et une augmentation simultanée de fréquence des systoles, qui perdent en extension et en amplitudes.
- 2. Tant dans la première que dans la seconde période, mais surbout dans cette dernière, elle peut provoquer des oscillations très variables de la pression, avec des chaugements divers de la fréquence cardiaque et pouls arythmique (arythmie atypique, bigéntiaisme, inégalilé rythmique successice, intermittence;
 - 3. Elle arrête le cœur en diastole.
- 4. En concomitance des modifications de la fonction caridiaque, elle apporte aussi des modifications dans la respiration; dans la première période, elle diminue le nombre des actes respiratoires qu'elle rend plus amples et plus profonds; dans la deuxième période, elle augmente la fréquence des respirations qui deviennent superficielles et désordonnées.
- 5. Au début, elle détermine une légère élévation de la température; après, un abaissement progressif, qui, à dose toxique, va toujours eu augmentant jusqu'à la mort de d'animal.
- Chez les animaux sains, elle amène une légère diminution de la quantité d'urine.
- Administrée par voie hypodermique ou par voie intraveineuse, elle provoque, an lout d'une heure environ, un vomissement énergique.

- Administrée par la voie gastrique, même à dose massive, elle reste sans effets.
- Elle s'élimine rapidement par l'urine et par la muqueuse gastro-intestinale : au bout de quatre à cinq heures, l'élimination est complète.
- Elle possède une action locale très irritante et peut donner lieu à des phénomènes inflammatoires, se terminant par suppuration.
- 11. La dose toxique mortelle, pour le chien, est de $\theta^{\rm gr},\,0005$ par kilog. d'animal.

Quant au mécanisme de l'action.

- Elle produit, dans la première période, une diminution de réquence des pulsations, avec augmentation de leur énergie, par excitation de l'innervation modératrice, tant intrinsèque qu'extrinsèque, et peut-être aussi par action directe sur le myocarde.
- Dans la deuxième période, elle provoque l'augmentation de fréquence et la faiblesse des pulsations, par paralysie des appareils inhibiteurs et par diminution de l'irritabilité du myocarde.
- 3. L'élévation de la pression artérielle, zu cours de la première période, est sous la dépendance de l'accroissement de l'énergie systolique du myocarde et non pas de l'hyperkinésie vasculaire; l'abuissement de pression de la deuxième période semble dà à la paralysie progressive du cœur et non à une paralysie concomitante de l'appareil vaso-moieur.
- La vaso-constriction est d'origine périphérique : sont influncés les terminaisons périphériques des vaso-moteurs et les ganglions cardio-vasculaires de Goltz.
- 5. Les fibres lisses des tuniques artérielles ne sont pas directement excitées.
- 6. Le bigéminisme observé fréquemment au cours de la première période est du à l'irritation des pneumogastriques; l'arythmie de la deuxième période est sous la dépendance

de l'activité insuffisante de la fibre museulaire eardiaque, devenue ineapable de vainere la résistance périphérique.

- 7. Los modifications dans la fréquence et le rythme de la respiration dépendent de l'action du médicament sur los pneumogastriques et des eltangements de la circulation sanguine, sans pourtant exclure d'une façon absolue une action possible sur le centre respiratoire.
- Les changements de température restent sous la dépendance des modifications circulatoires.
- La diminution de la quantité d'urine peut dépendre du moindre afflux du sang aux glomérules de Malpighi consécutif à l'action vaso-constrictive
- 10. Le vomissement s'explique d'abord par l'aetion réflexe, puis ensuite par l'irritation que le médieament exerce sur les terminaisons gastriques des vagues dans l'acte éliminatoire par la muqueuse stomacale.
- 11. Le manque d'effets physiologiques lors de l'administration de la drogue par l'estomac dépend de la décomposition subie par eelle-ei au contact du sue acide de l'estomac.
- La mort arrive par la paralysie eardiaque qui précède l'arrêt de l'appareil respiratoire.

Telles sont les conclusions de M. Maramaldi, conclusions très claires et très nettes établies par des expériences nombreuses appuyées par des trucés intéressants à étudier. Ces faits sont très remarquables et montrent que la coronilline, ioni d'être un médicament indifférent, est un bon tonique du cour ayant sur la digitale l'avantage d'une élimination très rapide (conclusions B, 1 α et 9), mais on romarque l'importance de la conclusions B qui établit l'inertie du médicament chex le chien dans l'emploi de la voie gastrique. Ce fait remarquable appelle l'attention des eliniciens, car on conçoit facilement que le médicament ne saurait étre judiciousement administré en préparations ingestibles si la drogue a également chance d'être détruite par le sue gastrique de l'homme.

Mais comme les observations des médecins eités plus haut

démentrent que les préparations de plantes, ingérées par les malades, as sont montrées actives, il est permis de supposer que le sue gastrique humain, beaucoup moins énergique que celui du chien, respecte le principe actif de la coronille. Cependant il n'est pas douteux que les essais de laboratoire si remarquables de notre confrère italien doivent servir de base à une nouvelle étude clinique.

Discussion.

- M. Potcust. Le travail de M. Maramaldi, dont notre scortaine général vient de donner l'analyse, est intéressant on ce qu'il développe les recherches antérieures qui ont été publiées par Gley et par Reeb, et parce qu'il met ca lumière un certain nombre de faits neuveaux, l'inertie de la dregue administrée par la voie gastrique, par exemple. Mais je regrette de retreuver dans un mémorie, recommandable à tous égards, une erreur qui a déjà été commise avec la digitale.
- M. Maramaldi relève, en eftet, que la coronilline qui arrête en systole le cœur des animaux à sang froid, arrête au contraire en diastole le cœur des animaux à sang chand. Or, Franck a victorieusement preuvé que la digitale (et on peut dire la même chose de teus les poisons du cœur du même genre) agit de la même manière dans les deux classes d'animaux. En réalité le œur meurt en systele, et si à l'autopsie on le trouve en diastole, c'est tout simplement parce qu'en raison de sa structure musculaire, l'organe se relàche ensuite.
- Or il en est certainement de même pour la ceronilline, et je creis qu'il scrait ben de ne pas laisser s'accréditer une erreur d'interprétation aussi grave que celle-là.
- M. Barder. Je ferai de men côté une observatien sur l'interprétation feurnie par M. Maramaldi relativement à l'inertie de la cerenilline intreduite par l'estomac. L'auteur met seulement en cause la destructien du peisen par le sue

gastrique. Or, ne peut-on également attribuer cette action au foie? Dans tous les cas, il y aurait peut-étre licu d'instituer des expériences complémentaires à ce sujet.

- M. Canon. Le parallélisme d'action, observé à propos de la digitaline et de la coronilline, cesse quand on étudie l'élimination de ces deux substances, puisque la seconde est éliminée au bout de quatre à cinq heures. Ce dernier point est tout à l'avantaze de la coronilline.
- M. POUCHET. En effet, il y a dissemblance sur ce point entre les deux médicaments: le premier présente une action prolongée, le second une action passagère, d'où découlent des indications thérapeutiques différentes.

La séance est levée à 5 heures et demie.

Le Secrétaire annuel,

E. Vogt.



De la constatation de l'action physiologique des médicaments dans les services d'alienes.

> Par le D' E. MARANDON DE MONTYRI. Mèdecin en chef des Asiles publies de la Seine.

Pour les recherches que j'ai publiées sur l'action physiologique du chloralamide, du méthylal, de l'exalgine, du somnal, de la thymacétine, de la duboisine, du chloralose. je me suis servi d'une méthode qui m'a rendu les plus grands services et qu'il n'est peut-être pas sans utilité de signaler. Par malheur, elle est inapplicable ailleurs que dans les asiles d'aliènés, car là seulement les malades sont, sinon sains d'esprit, du moins sains de corps, condition indispensable pour avoir des résultats exacts et qui ne se retrouve pas dans les hôpitaux. Je suis vraiment surpris que personne jusqu'ici n'ait eu encore l'idée de profiter de cette précieuse ressource, si fertile en résultats d'autant plus probants qu'ils sont fournis par l'homme lui-même et en bon état de santé. Nos malades, du moins un certain nombre d'entre eux, sont heureux de se prêter à ces recherches qui constituent pour eux une distraction et un plaisir. On n'a pas à exercer une contrainte qui serait blamable ; beaucoup s'offrent d'eux-mêmes ; il suffit de choisir parmi ceux qui offrent le plus de garanties de sincérité et qui sont en même temps susceptibles de retirer un bénéfice théraneutique de la substance administrée, détail sur lequel j'appelle tout particulièrement l'attention, car seul il justific les recherches poursuivies. Ce sont des sujets d'autant plus précieux que vis-à-vis des médicaments nervins qui sont ceux

de notre spécialité, ils constituent, tout à la fois, des réactifs d'une exquise sensibilité et des verres grossissants, Avec eux les moindres modifications susceptibles de se produire dans la sphère du système nerveux se manifestent et se manifestent avec une intensité remarquable qui permet de saisir le phénomène dans toutes ses nuances. Jamais sur des sujets moins névropathes, je n'aurais constaté, par exemple, les effets physiologiques du chloralose, tels qu'ils me les ont présentés et que je les ai décrits dans ec journal il v a quatre ans. J'ajouterai qu'il y a dans ces recherencs de physiologie thérapeutique chez les aliénés bien portants un intérêt général. Les résultats, ainsi obtenus bien autrement sûrs que ceux fournis par l'expérimentation sur les animaux, ou même chez l'homme malade, en fixant sur les moindres influences produites dans l'organisme humain par les médicaments nouveaux, éclairent sur leurs applications en pathologie interne, sur leurs indications et leurs contreindications, dans les diverses maladies du corps, en particulier dans les affections du système nerveux, dans les névroses et dans la neurasthénie. Ce n'est donc pas seulcment l'aliéniste qui en tire profit, mais tout médecin, car nombreux sont les symptômes communs à ces divers maux et identique en est la thérapeutique. Aussi, ai-je eu soin d'étudier l'action physiologique de tous les nouveaux remèdes que j'essavais en médecine mentale. Je dirai même que l'étude de celle-là dans les conditions que nous exposerons tout à l'heure est plus facile que celle-ci ; car il n'y a pas à se défier des sujets, les phénomènes constatés étant surtout d'ordre physique et indépendants de leur volonté; il n'y a que les modifications d'ordre mental qu'ils pourraient simuler, or pour être fixés à cet égard il suffit d'en choisir quelques-uns qui soient sincères et on arrive encore à en trouver perdus au milieu du grand nombre des dissimulateurs.

Cela dit, voici maintenant comment nous procédons. Le médicament est donné à neuf heures du matin, trois jours de suite, à une dose toujours la même pour le même individu, à des sujets à jeun, n'ayant jamais pris le remède à contrôler, en parfaite santé du corps et non atteints d'insomnie; cette dernière condition étant indispensable quand il s'agit d'un hypnotique, pour savoir s'il est eapable d'imposer le sommeil à un organisme qui, avant très bien reposé la nuit précédente, n'en a aucun besoin. Ces sujets restent au lit dans une chambre de l'infirmerie, afin d'éviter touté perturbation dans le rythme du eœur et de la respiration. Avant l'administration du remède, le malade avant vidé sa vessie, on note le nombre des pulsations, le tracé sphygmographique, la température reetale, le nombre des inspirations, les sensibilités, les réflexes, la force dynamométrique, l'état mental et l'état de tous les organes. La substance prise, toutes ees constatations sont répétées, après eing minutes, quinze minutes, trente minutes, soixante minutes, une heure et demie, deux heures et trois heures. On atteint ainsi midi, moment du déjeuner. Les mêmes vérifications sont encore poursuivies de deux heures en deux heures jusqu'à huit heures. En même temps, dès le début, on surveille attentivement l'influence exercée sur tout le tube digestif, les vaso-moteurs, les organes génitaux, les sécrétions et l'intellect. On interroge le malade en observation et l'on s'efforce d'obtenir de lui des renseignements complets sur les états subjectifs par lesquels il est susceptible de passer. Afin de faciliter ces recherches, l'experimentateur a sous les veux un tableau indicateur portant toutes les modifications possibles des divers appareils, et il n'a qu'à le suivre pour ne rien omettre. En outre, les urines des vingt-quatre heures sont recucillies avec la précaution de marquer l'heure de chaque mietion et la quantité d'urine

exerétée à chaeune : le relevé du sommeil, tant durant la

journée, s'il se produit, que durant la nuit, est dressé heure par heure, et l'on s'informe, auprès du sujet, de ses rèves et cauchemars.

Quant au tableau qui nous sert de guide, asin d'éviter toute omission, il est constitué comme il suit :

I. INNERVATION. — 1º Cerveau's Sentiments de bien-être ou de malaise psychique. Ivresse agréable ou désagréable. Exaltation. Expansion. Dépression. Logorrhée ou mutisme. Mimique. Erotisme psychique. Vertiges. Pertes de connaissance. Coma. Modifications du délire, des hallucinations et de l'émotivité morbied de l'aliéné.

2º Motilité: Force dynamométrique à la pression et à la traction, à droite età gauche. Marche avec les yeux ouverts et fermés. Equilibre sur les deux pieds et sur un pied avec les yeux ouverts et fermés. Tremblements, contractions et convulsions soit généralisés ou localisés, soit à l'état de repos ou de mouvement et soit durant la veille ou le sommeil. Parésie et naralvsie rénéralisées ou localisées.

3º Sensibilités générales: Augmentation, diminution, perversion ou retard des sensations du toucher, de la douleur, de la chaleur, du sens musculaire et du chatouillement. Douleurs spontanées généralisées ou localisées. Sensation de bien-être ou de malaise physiques. Engourdissements et fourmillements localisés ou généralisés. Sensations viscèrales.

4º Réflexes: Augmentation ou diminution des réflexes patellaire, pharyngien, conjonctival, lumineux, accommodateur. Etat des deux pupilles.

5º Sensibilités spériales : Augmentation ou diminution du sens de la vue. Impressionnabilité doulourcuse. Diplopie et hémiopie. Cécité psychique. Brouillards, flocons, mouches volantes. Augmentation ou diminution du sens de l'oufe. Surdité verbale. Impressionnabilité douloreuse. Bourdour nements, sifftements, bruit de cloches. Augmentation, diminution ou perversion de l'odorat. Augmentation, diminution ou perversion du gott. Action rapide du remède, sa durée. Mauvaise bouche dans la journée. Mauvais goût aux aliments.

H. Digestion. — 1º Bouche: Odeur de l'halcine. Action sur la muqueuse. Etat de la langue, des dents, du gosier et des parois. Mastication. Déglutition.

2º Pharynæ et æsophage: Spasme. Paralysie. Etat de la muqueuse pharyngienne.

3º Estomac: Impression immédiate et consécutive sur la muqueuse stomacale. Appétit. Pesanteur et douleurs stomacales. Eructations et régurgitations. Pyrosis. Nausées et vomissements.

4º Intestins: Coliques. Pneumatose. Diarrhée et constipation.

III. RESPIRATION. — 1º Inspirations: Nombre. Rythme. Amplitude. Baillements. Etouffements, Hoquet. Sanglots.

2º Expirations: Toux. Expectoration, Eternument. Rire, 3º Voix: Modifications de l'intensité, de le hauteur et du

timbre.

IV. Circulation. — 4° Cœur : Bruits. Choc. Palpitations, Arrêts, Angoisse précordiale.

2º Pouls : Nombre de pulsations. Caractères du pouls. Tracés sphygmographiques.

3º Circulation périphérique : Vultuosité et pâleur de la peau localisées ou généralisées.

4º Circulation viscérale : Congestion ou anemie des viscères

V. Température. — Température rectale et céphalique.

VI. Sécrémons. - 1º Uringire : Quantité d'urine des

vingt-quatre heures et quantité émise à chaque miction. Nombre et heures des mictions. Durée de chaque miction. Retard et intermittences dans les mictions. Volume du jet. Sensations au passage et après les mictions. Couleur, dépot, impureté des urines. Réaction et analyse chimique des

2º Salivaire: Augmentation ou diminution. Sputation.

3º Sudorale: Augmentation ou diminution localisées ou généralisées. Sueurs froides ou chaudes. Odeur et couleur des sueurs, Action des sueurs sur la peau.

4° Lacrymale : Augmentation ou diminution.

urines. Incontinence, rétention et dysurie.

5º Sébacée : Augmentation ou diminution localisée ou généralisée. Action sur les glandes sébacées.

VII. Sommeil. — Durant le jour et durant la nuit. Durée. Sommeil continu ou avec intermittences. Sommeil et veille calmes ou agités. Rèves et cauchemars. Hallucinations hypnagogiques. Etat au réveil.

VIII. REPRODUCTION. — Action érotique pendant le jouret pendant la nuit. Erection. Pertes séminales. Masturbation. Erotisme exclusivement pendant le sommeil et pendant la veille. Anaphrodisie.

 IX. Nutrarrion. — Augmentation ou diminution du poids du corps. Augmentation ou diminution du nombre de globules rouges et blancs. Augmentation ou diminution de

l'hémoglobine.

Les expériences sont chaque jour consignées sur des tableaux dont voici un spécimen :

Le malade dort sept heures à partir de dix heures avec une intermittence d'une heure à deux heures du matin. Il urine au réveil 300°,50 et 900 grammes dans les vingtquatre heures. Rien d'anormal dans les urines.

	М	ÉD	iC.	AMENTS	DA	S LES	SER	VICES	D'ALIÉ	ENÉS	599	
OBSERVĀTIONS			Rien de particulier.	Légère mydriase, Un pen d'ivresse et de scherresse de la bonche, Léger bronifierd devant les yeux, Jambes lourdes,	Accentuation de tous les phénomènes précédents.	Accentuation encore plus marquée des memes phénomenes, Miction de 500 gr., d'une urinc à odeur très forte. Sédation marquée.	Aux phénomènes précédents s'ajou- tent de lègers étourdissements.	Atténuation des phénomènes présédents sauf la sécheresse de la bouche, Tête lourde,	Soule persiste la mécheresse de la boache et un peu de mytriase, Le malade mange de ben appêtit et s'en- dort,	Tandis que s'opirent los recherches, lo nalade se revelle et ao leve nour uriner, la miction n'est que de 100 gr. Sonnedl immediatonent après.	Le malade se révellle dellnitivement sans rien éprouver d'anormal. The selle normale, Leture difficile, My- driase mais plus de sécheresse.	Etat normal.
DYNA M.	Свисро	12	8	KI.	8	8	8	গ্র	র	8	ដ	弱
	offenb	8	看	21	123	155	æ	8	돢	rg.	R	8
RÉFLEXES	xuənimui.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	потш.	norm.	notm.	norm.
	pharyn- gien	nal.	Ħ	li li	ii ii	ii ii	lil.	ii.	ij	i	Ë	nel.
	noho!	nff.	aff.	ag.	all.	aff.	aff.	aff.	aff.	aff.	Tu II	jje
	oriellotes	non.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	notm.
SENSIBILITÉ	оприодъэ	norm.	norm.	norm,	norm.	norm.	norm.	norm.	holm.	norm.	norm.	norm.
	-notheb	aff.	aff.	aff.	nf.	aff.	uff.	aff.	ji	aff.	aff.	aff.
	tactile	попп.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	norm.	потп.	Horin.	nerm.	norm.
RESPIRATION		51	57	Я	51	ล	8	54	2	ž	R .	ล
талачкат		53	150	12	100	150 150	1,1	150	F6	×.	15	12
POULS	observô	norm.	failst.	faibl.	Patel.	faibt.	norm.	norm.	norm.	arron.	norm.	norm.
	ordmon	8	12	20	3	8	22	13	3	12	Ğ	8
HEURES		Avant	9 h. 5	9 16 15	9 h. 30	10 h	10 h. 1/2.	-	Midt	=======================================		6 h

En apportant tous ces soins à ces recherches que complètent des tracés sphygmographiques relevés en même temps que le pouls et en avant soin d'opérer sur plusieurs malades de chaque variété mentale, vésaniques, paralytiques, épileptiques, hystériques, alcooliques et débiles, on arrive à une notion minutieuse et exacte de toutes les actions exercées sur l'organisme, tant au physique qu'au psychique, par la substance administrée. Encore une fois, je recommande cette méthode aussi facile à appliquer dans nos services qu'impossible partout ailleurs, et qui ne saurait soulever aucune objection si on a soin de ne l'appliquer qu'à des aliénés qui l'acceptent et dont l'état mental est suscentible de tirer bénéfice du remède. Nous nous en sommes servi avec grand avantage et sans inconvénients pour toutes les recherches de physiologie thérapeutique que nous avons jusqu'ici publiées.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'hystérectomie vaginale totale dans ses applications exceptionnelles à la pathologie nelvienne.

> Par M. le D' Loxeuer, Ancien interne des hopitaux. (Suite et fin.)

E. Les métrites hypertrophiques ou utforus gigas peuvent réclamer la castration utérine par les hémorrhagies incoercibles auxquelles elles donnent lieu. Sans doute, Richelot, dans son premier cas, croyait avoir affaire à un fibrome et c'est sur cette indication qu'il fit l'hystèrectomie vaginale. Il n'en a pas moins guéri très bien et très rupidement sa malade qui n'avait, en réalité, aucun myome. Pareille conduite est très recommandable et nous n'entrevoyons pas pourquoi il y aurait lieu, pour des utérus remontant à michemin de l'ombilie, de préfèrer la voie abdominate à la voie vaginale. Ces utérus sont bien dans les limites voulues pour passer encore aisciment par le vagin, et si l'hystérectomie vaginale pour utérus géant entre dans le chapitre des exceptions, c'est uniquement parce que cette maladie est elle-umen et rès rere.

E. Les rétroflexions utérines prêtent à plus de considération. Il est des cas d'utérus en rétroflexion ou rétroversion irréductibles ou incoercibles, compliqués d'annexites suponrées bilatérales qui ressortissent à la castration utérinc. Il n'y a pas toujours de bénéfice à enlever par le ventie les annexes et à fixer ensuite à la paroi abdominale, après l'avoir énucléé de ses fausses membranes, un organe malade qui reste une source de douleurs et d'hémorrhagies pour l'avenir, et qui peut même nécessiter ultérieurement une hystérectomie vaginale, secondaire. Cette manière de voir, c'està peu près celle que Pozzi formule dans son rapport sur cette question au congrès de Genève 1896. « Il est des cas ditil .où le meilleur traitement d'unc rétro-déviation est l'hystérectomie vaginale, ce sont ceux ou il s'agit de lésions anciennes et bilatérales des annexes, compliquées de métrite chronique avec hypertrophie de l'utérus. En effet en pareil cas, l'extirpation des annexes par l'abdomen, après destruction des adhérences laisse l'utérus lourd et volumineux. se renverser de nouveau dans le cul-de-sac de Douglas. Assurément on pourrait alors, après castration, faire l'hystéropexie abdominale complémentaire dans la même séance, puis plus tard amener la guérison et l'involution de l'utérus par le curettage et l'amputation du col, enfin refaire un périnée s'il était insuffisant et placer un pessaire. Mais cette pratique est beaucoup plus compliquée, plus longue et sensiblement aussi grave que l'hystérectomie vaginale. On est donc autorisé à y avoir recours dans des cas exceptionnels. »

En cas de rétroversions ou rétroflexions irréductibles, avec lésions annexielles reconnues unilatérales, est-ce à dire qu'il ne faut jamais en venir à l'exérèse totale? Nullement, par exemple le voisinage de la ménopause; les conditions sociales comme le besoin des elivrer à de rudes travaux, chez les femmes de campagne, les filles de fermes etc., peuvent autoriser l'hystérectomie vaginale, qui donne d'excellents résultats, ainsi que nous en connaissons plusieurs exemples. En somme, l'indication opératoire de l'hystérectomie vaginale est ici relativement moins exceptionnelle que dans les métrites simples; et si nous entrevoyons son application même dans les cas de lésions annexielles unilatérales c'est que sur 80 cas réunis par nous, il n'y a eu aucun accident à déplorer et, au contraire, de bien beaux succès à enregistrer.

- 4. Affections néoplasiques, cancer de l'utérus: L'hystérectomie vaginale pour cancer, faite non pas dans un but curatif, mais à titre purement palliatif pour remédier momentanément aux écoulements fétides et sanguinolents, est à déconseiller. N'est-ce pas en effet, faire courir des risques à l'opérée et cela pour un hénéfice temporaire de valeur bien problématique. L'hystérectomie vaginale pour carcinome utérin n'est pas sans gravité même entre les mains des chirurgiens qui la pratiquent avec la plus grande habileté; elle est infiniment plus grave que le curettage. En revanche, elle n'est pas sensiblement plus efficace vis-à-vis du but qu'ellese propose; mieux vaut doncs'en tenir à l'opération la plus minime.
 - B. L'hystérectomie vaginale dans certaines affections des

annexes. 1º Les névralgies pelviennes. On sait avec quel talent Richelot a défendu, depuis 1892, l'hystérectomie vaginale dans les grandes névralgies pelviennes. La lecture des 17 observations de l'auteur, base de ses convictions est certes très suggestive. Mais proposer la castration utérine pour combattre des douleurs sine materia; enlever des organes sains ou si peu malades qu'on n'y parvient pas à l'œil nu ni au miscroscope a déceler les lésions, intervenir chez des femmes souvent jeunes, entachées d'un état névropathique, pouvant encore avoir des enfants, voilà une décision qu'il est bien difficile de prendre, alors même que toutes les ressources de la thérapeutique sont épuisées. Les castrations uterines faites dans ces conditions sont bien rapprochables des castrations ovariennes pratiquées contre l'hystérie, qui n'ont pas eu une bien grande valeur. Certes la foi de Richelot (1) est bien ferme. « On aura beau s'étonner, dit-il, qu'un chirurgien enlève les ovaires douloureux, tandis qu'il n'ampute pas un bras pour une douleur de l'épaule; on aura beau dire, pour expliquer les succès de l'intervention, qu'avec les nerveuses il faut s'attendre à tout, qu'elles guérissent à propos d'une opération comme à propos de rien, quand on s'occupe d'elles et qu'on les satisfait. Pour moi, si une femme a été longuement traitée, si on l'a satisfaite ou martyrisée par tous les movens, sans calmer sa douleur, si, clouée dans son lit avant l'opération, elle voit après celle-ci disparaître son mal, se lève et reprend la vie commune, il m'est bien difficile de ne pas considérer cette transformation comme un résultat positif et un bienfait de la chirurgie. » La question n'en reste pas moins engagée sur un terrain dangereux. Qu'entend-on par névralgie pelvienne? Dans la discussion qui suivit la communication de Richelot à la Société de chirurgie, les auteurs Reclus,

⁽¹⁾ Richelor. Bulletin et mémoire de la Société de chirurgie, 1892.

Quénu, Terrier, L. Champignonnière, Verneuil, gardèrent la plus grande réserve. On peut opposer des malades qui ont guéri sans aœune intervention, ou par la seule ouverture du ventre. En revanelle, d'autres opérées n'ont tiré aœun bénéfice ni du Battey, ai même de l'hystérectomie vaginale totale. Et cependant, chez ces dernières, « l'épine provocatrice » avait été supprimée. En résumé, aujourd'hui comme en 1892, d'est affair d'appréciation et de conscience personnelle; et dans l'espèce, il serait bien imprudent de donner une formule générale. Un point reste acquis: si l'hystérectonie vaginale est réellement indiquée dans les grandes névralgies pelviennes, à coup s'ur elle ne doit trouver là qu'une de ses ulus exeentionnelles applications.

2º Ovarite polukustique et sclérokustique. Il semblerait qu'en abordant l'ovarite polykystique, nous mettions pied sur un terrain plus ferme. Ici en effet, le chirurgien ne prend plus le bistouri sur la seule indication douleur; il a, pour justifier l'exérèse, l'existence de lésions visibles à l'œil nu. Mais combien banales ces tésions! S'il a été donné à chacun d'assister à des eastrations utérines pour ovaire selérokystique, ehaeun sait aussi que le diagnostie porté avant l'opération était celui de salpingite probablement suppurée. La descente derrière l'utérus d'un ou deux ovaires selérokystiques n'est pas une surprise absolument rare. Elle cessera d'être une surprise, si l'on en croit quelques uns. On sait en effet que Segond considère la présente lésion comme justiciable de l'opération de Péan chaque fois qu'elle est bilatérale. C'est la raison, sans doute, pour laquelle les ovarites selérokystiques sont largement représentées dans la statistique de ce chirurgien (2). Cette manière de

⁽¹⁾ SEGAND. Sur thèse de Baudron.

⁽²⁾ Nota : d'après la thèse de Baudron.

voir n'en prête pas moins à discussion et peut ne pas être encore acceptée comme vérité parfaitement démontrée. En pareourant les statistiques françaises et étrangères, on relève bien peu d'hystérectomies vaginales faites sur la seule indication ovarite sclérokystique. Et eependant il y a 6 ans déjà que cette conduite a été recommandée. Certes, la thérapeutique de l'ovarite selérokystique est bien décevante. Entre l'ignipuncture, les résections de l'ovaire, la castration utéro-ovarienne qui sont iei les trois rivales, il est difficile de tracer de rigoureuses frontières. Il est certain que de ces trois modes d'intervention, l'hystérectomie a le tort d'être la moins simple et peut-être la moins bénigne. Sans doute, elle est ici bien faeile ; elle est de celles qui s'exécutent en quelques minutes, à la facon brillante. Mais est-il bien certain que l'utérus, pas ou peu altéré, réclame l'exérèse au même titre que la lésion annexielle ? L'hystérectomie a-t-elle sur le Battey ou sur l'ignipuncture, dont on a cependant dit taut de bien, une si incontestable supériorité curative? La question n'est pas tranchée; elle ne paraît même pas devoir l'être de sitôt, si l'on en juge par le peu d'ardeur avec laquelle les chirurgiens, en face de cette petite lésion, se montrent disposés à abandonner les actes opératoires les plus simples et les plus anodins pour entrer dans la voie de l'hystérectomie vaginale. Done l'heure n'est pas eneore venue de rejeter l'hystérectomie vaginale pour ovarite sclérokystique hors du chapitre des indications exceptionnelles de cette opération.

3. Grossesse extra-utérine — Comme le fait remarquer Baudron, la grossesse extra-utérine étant une lésion éminemment unilatérale, n'est justiciable que d'une opération conservatrice; laparotomie et ablation unilatérale, ou élytrotomie simple. C'est seulement lorsqu'il y a une lésion concomitante de l'autre côté, que la castration utérine mérite d'entrer en discussion. C'est encore et surtout lorsqu'elle se complique d'une suppuration pelvienne totale. Mais alors nous entrons dans le chapitre général de l'hystérectomie pour suppurations pelviennes, la complication sert d'indication à la castration utérine, plutôt que la maladie ellemème.

4. Hématocèle périutérine. - Dans sa forme classique, la tumeur-caillot de Bernutz a comme traitement de choix la colpotomie. C'est ce traitement qui a rallié presque tous les suffrages lors de la discussion de la Société de chirurgie de 1896. Au contraire, l'hystérectomie a été rejetée par Picque, par Routier, par Revnier, par Ricard; un seul auteur l'a bien accueillie, c'est M. Segond; cependant Chaput, Tuffier lui trouvent une indication lorsqu'il v a. par exemple, suppuration des annexes du côté opposé. Excellent comme traitement d'urgence, la colpotomie est-elle aussi bonne dans ses suites éloignées? Les cas sont-ils absolument rares où l'incision vaginale, examinée après quelques mois, a fait place à un traiet fistuleux? Comme la colpotomie pour suppurations pelviennes, la même opération destinée à l'évacuation d'une hématocèle ne donne-t-elle, dans certains cas, au chirurgien qu'une satisfaction momentanée, et à la malade une guérison incomplète? Si les faits venaient démontrer qu'il en est parfois ainsi, on pourrait, en se placant sur ce terrain, faire entrevoir l'indication de l'hystérectomie vaginale pour hématocèle; que si le caillot est infecté, si la collection s'est transformée en suppuration pelvienne, la castration utérine par le vagin est alors très rationnelle et recommandable ; c'est une bien précieuse ressource et le meilleur moven de drainage.

5. Kystes ovariques et para-ovariques. — Il n'est pas douteux que c'est encore à Segond que revient l'honneur d'avoir le premier entrevu la nouvelle indication dont il s'agit: l'hystérectomic vaginale appliquée aux tumeurs des annexes. Si Péan, dans sa communication de 1840, n'avait guère en vue que les suppurations pelvionnes, Segond, en vulgarisant l'opération de Péan, a largement étendu l'application de cette dernière pour toute lésion annexielle bilatèrule. Les néoplasmes, comme les productions inflammatoires, n'échapperaient pas à cette régle générale, et en cas de lésions bilatérales, ils tombreaide de ce fait dans le domaine de l'hystérectomie vaginale. Les 7 cas personnels apportés par Segond sont à coup sûr très intéressants.

Cependant le fait de vider et d'enlever par le vagin un kyste de l'ovaire remontant jusqu'à l'ombilio, après lystérectomie préliminaire, est plus curieux que pratique. L'avenir d'une telle méthode n'est pas bien grand et sa portée générale est fort restreinte. La femme y gagne une

portée générale est fort restreinte. La femme y gagne une suppression de cicatrice, mais elle y perd son utérus sain. Perdre un utérus sain, dira-t-on, voilà qui est bien peu de choses, d'autant que, du fait de l'ablation des annexes, cet utérus ne doit plus servir à rien. Soit, mais on a cependant coutume d'être plus parcimonieux en matière de néoplasmes bénins; on ne saisit pas beaucoup la conduite d'un chirurgien qui, dans une tumeur adénoïde du sein. commence pas enlever d'emblée toute la glande, et celle-ci n'est pas plus utile que l'utérus. Le principe général qui admet qu'on enlève un organe parce qu'il ne sert plus à rien n'est indiscutable que si le malade peut tirer de cette ablation un récl bénéfice. Or, ici, où est l'avantage? Par contre, la laparotomie fait un sacrifice adéquate au mal: s'assure de visu que la lésion est arbilatérale, enfin et surtout elle attaque la tumeur par son plus court chemin. L'on s'accorde, en général, à tenir grand compte de la situation des lésions annexielles; lorsqu'une poche est très

elevée, elle est justiciable de la voie abdominale. Pourquoi ferait-on exception pour les kystes de l'ovaire, qui sont des tameurs à évolution abdominale et non pelvienne. Done Phystérectomie vaginale faite de propos dédibéré, pour kyste de l'ovaire ou du parovaire, même en cas de l'sions reconnues bilatérales, réalise sans doute un progrès sur l'ovariotomie vaginale, mais est inféricure à la laparotomie pour l'immense majorité des cas. Elle ne trouve qu'une application si exceptionnelle qu'elle ne mérite de figurer quant à présent, que comme traitement d'auteur.

6. Kystes dermoïdes. — Les considérations exposées pour les kystes de l'ovaire s'appliquent également aux kystes dermoïdes; il est inutile d'insister dayantage.

L'hystèrectomie vaginale dans les affections vésicales ou rectales. — Mentionnons seulement qu'on a recommandé la suppression de l'utérus comme temps préliminaire dans la cure de certaines fistules vésico-utérines et recto-utérines.

Dans son livre récent, sur la chirurgie de l'intestin, Jeannel en dit un mot.

DECHNIQUE.

Pour les affections annexielles, envisagées dans cette étude, la technique est exactement la même que pour les suppurations pelviennes. Il convient de faire une castration totale, c'est-d-dire utérine et annexielle. Il y a, relativement aux suppurations pelviennes, cette différence notable que, réserve faite pour certains kystes de l'ovaire, pour certaines hématocèles infectées, les conditions opératoires sont infiniment plus propices: l'utérus est petit, les adhérences faibles ou absentes, l'abaissement aisé, les annexes altérées ou non (névralgies pelviennes). En sorte que, pour son exécution, l'extirpation complète demande quelques minutes; c'est l'opération idéale pour Congrés.

Pour les affections utérines, la technique est très analogue à celle que l'on suit pour le carcinome du col au début : utérus petits, descendant fort bien; pas d'obstacle ni de résistance de la part des annexes. La castration peut n'être qu'utérine, et si on estime qu'il y a intérêt à conserver les annexes pour quelque action eutrophique, on les laissera en place, après s'être assuré qu'aucune lésion ne réclaune leur suppression.

L'opération peut être conduite de deux manières totalement différentes :

A. — Ou bien l'on s'adresse à l'opération de Péan ou à ses dérivées, c'est-à-dire que l'on enlève l'utérus par mor-cellement et hémostises préventire. Nous avons parcouru le nombre d'observations où, pour une métrite fongueuse, pour une ovarite sclérokystique, etc., l'organe utérin a été ainsi extirpé morceaux par morceaux, et après lui les annexes. Même en 1896, cette technique était encore en pratique, puisque, précisément à propos d'une question qui nous occupe ici, l'hystérectomie vaginale pour rétrodération tortien, Péan faisait, il y a deux ans à peine, l'éloge du morcellement, en disant : « On sait que, grâce au morcellement, Phystérectomie est devenue relatirement facile ».

B. — Ou bien l'on applique les opérations de Quénu — ou de Doyen — c'est-à-dire que l'utérus est enlevé saus morcellement et saus aucune hémostase préventire. Or, entre ces deux techniques A et B, qui sont inconciliables, iln'y a guère place pour le doute. L'incontestable supériorité est au dernier modus faciendi, celui de Quénu-Doyen, pour toutes les affections dont il est question dans ce travail. Le morcellement est une pratique excellente lorsqu'il s'agit de réduire une grosse tumeur, afin de la faire passer à travers un défilé rétréci comme la filière pelvienne. Mais cette manceuvre est urannée quand il s'agit de 'éxtraire un utérus

métritique, ou de volume normal comme dans les eas envisagés par nous. Est-ee-à-dire que l'ablation doit être monfragmentaire, avec ou sans bascule de l'organe, selon l'ancien procédé français? Non, paree qu'en procédant ainsi, on ne se met pas dans les meilleures conditions pour le placement des ninces d'hémostase définitive.

Afin done de faire facilement l'abaissement et de réaliser commodément l'hémostase définitive, l'extirpation utérine doit être rendue bifragmentaire par section médiane. Faire plus, c'est s'éloigner de la simplieité. Il n'y a auœune raison suffisante, par exemple, pour inciser puis exciser: 1º une valve cervicale postérieure: 2º une valve cervicale postérieure: 3º les annexes.

A quel cas convient le Ouénu, à quel cas convient le Doven pour les affections qui sont en question jei? Tout en admettant les préférences individuelles, nous croyons pouvoir dire que le Doyen trouve d'autant plus son indication que les lésions sont plus minimes et se rapprochent de l'état normal. - et qu'à l'inverse le Quénu devient d'autant plus nécessaire que les lésions sont plus marquées. Je m'explique. Voici un utérus sain et une hystérectomie préliminaire à pratiquer, comme dans le cas de névralgie pelvienne, Ici le Doyen est suffisant paree que, pour abaisser l'utérus, il suffira de tirer sur l'une seulement de ses parois sectionnées, sur l'antérieure hémisectionnée. L'hémisection est suffisante parce que cet utérus sain se laissera dégager et plier en antéflexion. - parce que les annexes s'abaissant au maximum, le pont de substance que forme la paroi utérine postérieure non sectionnée ne constitue pas un obstacle sérieux au placement des pinces d'hémostase définitive. Au contraire, voici un utérus qui descend avec quelque difficulté, il y a des lésions certaines soit du côté des annexes, soit du côté de la matrice, c'est au Ouénu qu'appartient la supériorité pour les trois raisons

qui suivent: lº la section médiane totale facilite beaucoup mieux la descente, puisque les tractions s'exécutent non sculcement sur la tranche de section de la paroi antérieure, mais aussi sur la tranche postérieure; lº le ploiement en antéflexion, qui est impossible si l'utérus est trés altéré, est avantageusement remplacé par le dégagement toujours possible de deux valves utérines latérales complètement indépendantes; le le placement des pinces d'hémostase dernière se fait beaucoup plus aisément lorsque chaque moitié utérine est rendue indépendante de sa congénère, et qu'il n'existe plus de pont utérin postérieur solidarisant les deux frarments.

L'on objectera peut-être que le Quénu n'est pas très facilement applicable pour certaines rétroflexions. Je suppose le cas le plus défavorable pour la section médiane totale, mais aussi le cas le plus rare; soit, par exemple, le fait d'un utérus coudé, non redressable, à col très élevé et non abaissable, à fond descendant très bas dans le vagin. Si le procédé type de notre maître Quénu n'est pas absolument applicable, rien n'est plus facile que de l'adapter à la circonstance par une légère modification du troisième temps que voici :

Premier temps : péritomie du col, comme d'habitude.

Deuxième temps : libération du col en avant et en

arrière, aussi loin que possible; mais comme le col reste clevé derrière la symphyse, s'en tenir là pour le moment dans le dégagement de la face antérieure.

Troisième temps: section médiane totale, mais successivement sur chaque paroi:

 A. — D'abord sur la seule paroi postérieure, la plus accessible, en allant du col jusqu'au fond de l'utérus;

B. — Puis, arrivé au fond très basculé en arrière, section de la seule paroi antérieure, en retournant du fond vers le col. Les pinces à traction, plantées sur la tranche de la paroi antérieure, abaissent chaque moitié de l'organe en exagérant la rétroflexion et en provoquant le dégagement fond en premier. En arrivant au voisinage de la base de la vessie, séparation du réservoir vésical de haut en bas; la même séparation n'ayant été qu'amoreée de bas en haut au deuxième temps.

Quatrième temps: hémostase définitive des ligaments larges à demi-tordus par placement des pinoes, comme d'Inabitude de haut en bas. Bien que placées comme de coutume, les pinces, par exception, se trouvent ici dirigées de la base du ligament large (zone de l'utérine) la plus clevée et la plus rapprochée de la commissure des pinces, vers le bord supérieur de ces ligaments (zone de l'utéro-ovarienne), ce bord étant devenu inférieur par suite de la torsion d'un demi-ecrele complet des ligaments larces.

Excision bifragmentaire de l'utérus par quelques eoups de ciseau donnés en dedans des pinces.

Résultats.

1. Résultats immédiats. — Si nous réunissons en bloc toutes les opérations qui ont servi de base à cette étude, aous constatons que, exécutée dans des conditions essentielement favorables, l'hystérectomie vaginale n'a eu, comme il était à prévoir, aucune gravité immédiate. Il n'est pas sans importance cependant de faire remarquer que sur une centaine de cas, 4 mort (cas de Richelot) a cu lieu dans un cas de kyste parovarique (sur 4 cas) et 2 autres morts (cas de Richelot) dans 2 cas de névralgies pelviennes (sur 17 cas). Cos résultats sont plutôt de nature à affermir les réserves que nous avons faites plus haut au suiet de la cas-

tration utérine per vaginam appliquée aux kystes de l'ovaire et aux névralgies pelviennes. Nous avons aussi à enregistrer 2 morts (Landau 1, Bouilly 1) sur 7 cas d'hystérectomie pur septicémie puerpérale; mais dans 1 cas l'insucès est dû à ce que l'intervention a été trop tardire (Bouilly), et iel les conditions sont aussi défavorables que possible. Les 14 cas d'hystérectomie vaginale pour hématocèle rétro-utérine donnent 1 mort. La statistique pour métrite et pour rétroversion reste blanche.

II. Résultats éloignés. - La valeur thérapeutique de l'hystérectomie vaginale pour les affections en question dans ce travail, doit être considérée dans chaque maladie isolément. Or, malgré l'intérêt capital qu'il y aurait à résoudre cette question, les cas sont trop peu nombreux pour qu'il soit permis de formuler une conclusion ferme, d'où découlerait ou non la supériorité de la castration utérine sur les opérations rivales. Ce qui nous frappe particulièrement, c'est que l'opération radicale pour métrites hémorrhagiques incoercibles a donné des résultats absolument remarquables - et que pour les rétrodéviations, ils paraissent non moins excellents, les opérées ayant pu reprendre, sans la moindre gêne, les plus rudes travaux. Évidemment, sur le terrain des métrites incurables et sur celui des rétroflexions compliquées, la question de l'hystérectomie vaginale mérite les plus sérieuses considérations; elle nous paraît appelée dans ces affections, à sortir du cadre des indications exceptionnelles de la colpohystérectomie et à prendre dans l'avenir une grande extension.

REVUE D'HYGIÈNE ALIMENTAIRE

Par le De Ch. Amar, Médeein-major.

La conservation de la viande par l'emploi des antiseptiques doit être proscrite.

Un rapport de M. Duprez, au conseil d'hygiène de la Seine a signalé l'extension croissante de l'emploi des antiseptiques dans les substances alimentaires. Non seulement les bouchers en grose et en demi-gros, dit-il, se servent de produits chi-miques, mais encore ces additions d'antiseptiques s'appliquent à d'autres aliments, volailles, poissons et même à certains l'égumes.

Dojá dans une sáance antérieure le censeil d'hygiène, sur le rapport de MM. Riche et Necard avait conclu au rejet de certains produits conservateurs qu'ils eussent pour base, le borax, l'acide borique ou le suffite de soude. Et une substance était à ce moment plus particulièrement visée "Volbar" qui n'est autre chose qu'une solution de bisulfite de chaux contenant 99 grammes d'acide sulfureux par litre.

Dans une lettre assez récente, le fabricant "d'olobar" demande de nouveau à ce même conseil la faculté de livrer son produit aux bouchers et il propose au besoin de ne le leur vendre qu'à l'état d'ilué, prét à l'emploi. Pour lui, c'est une nécessité que l'industrie de la bouchorie ait à sa disposition un produit conservateur qui puisse, en temps d'orage par exemple, préserver la viande de la putréfaction, et c'est "l'olobar" qu'il faut autoriser puisqu'il est, à son sens, le seul agent conservateur ineffensif. L'intéressé ajeute qu'il fabrique annuellement dans son usine près de deux millions de kilegrammes de bisuffite de chaux, empleyés en sucrerie, dans la fabrication de la bière.

De l'accroissement de la fabrication de ce compesé

M. Riche conclut qu'on l'emploie de jour en jour davantage pour la conservation des aliments et notamment de la bière; or ce dernier liquide n'est plus simplement une boisson d'agrément comme autrefois, il constitue un véritable aliment rivalisant avec lo vin.

Il était bien plus vraisemblablo que des matières, aussi facilement attaquables que les éléments constitutifs de nos aliments, résistent sans subir de modifications à l'influonce d'agents aussi actifs que l'acide suffureux et les suffites et que coux-ci portent exclusivement leur action sur les produits commençant do la ferunontation pour les absorber et en arrêter les effets. On a essayé de reproduire les opérations qu'exécutent les industriels et les commerçants pour conserver les viandes. A cet offet des bifetels ont été trempés à trois reprises en trente-six heures, dans la solution au luitième, de bisulfite de chaux puis laissés suspendus sous des cloches après chaque immorsion. L'examen microscopique ultérieurement pratiqué a montré que la pénétration du bisulfite de chaux est profonde sous l'influence du tremapes.

Il a côté constaté que l'acido sulfureux, les bisulfites, notamment celui de claux, altèrent la structure normale de la viande; que la fibre musculaire ne reste pas intacte sous leur action, à la température ordinaire même et cette altération ne se produit pas seulement à la surface de la viande, le liquide antiseptique pénètre plus ou moins profondément d'autant que les viandes sont soumises souvent à plusionrs traitements an bisulfite de chanx.

La solution de l'important problème de la conservation des viandes ne doit pas être cherché dans l'emploi des antiseptiques, de l'acide suffureux ou des bisulfites, du bisulfite de chaux notamment, parce qu'ils attaquent la fibro musculaire, qu'ils détruisent la structure hormale de la viande. Il faut la demander au refroidissement de la viande par la glace ou les mélanges rifrigérants qui ne seront pas en contact avec les matières à réroidir. II. — Dangers de l'emploi du "formalin" pour la eonservation des substances alimentaires.

Un produit d'origine auglaise "le formalin" est depuis quelque temps employé pour la conservation des substances alimentaires

D'après une analyse faite au laboratoire municipal de Paris, le "formalin" n'est autre chose qu'une solution d'aldehyde formique dont l'odeur a été masquée en partie par quelques éthers amyliques.

Le prospectus de la maison anglaise représente ee produit comme capable d'empécher l'altération de tous les aliments solides ou liquides avec lesquels on le mélange, dans la proportion pour ces derniers d'une cuillerée à soupe pour 10 litres. En un an il en aurait été vendu, en Angleterre seulement. 6.250.000 litres.

L'énumération de ces avantages n'a pas suffi pour convainere l'autorité publique en France de l'excellence du "formalin" et la Préfecture de Police a invité le conseil d'hygiène et de salubrité de la Seine à rechercher si l'introduction dans les aliments de ce nouveau produit était sans inconvénient pour les consommateurs.

M. A. Gautier, chargé de présenter un rapport sur ce sujet, a reconnu que si l'aldéhyde formique possédait au point de vue antiseptique une action manifeste, elle ne semblait pas pouvoir être sans danger employée à la conservation des substances alimentaires. S'appuyant sur les expériences de MM. Berlioz, Trillat et Aronson cités cependant dans la circulaire anglaise comme favorables à l'emploi du "formalin" et sur l'opinion de Back et de Vanderlinden, le savant rapporteur a exprimé l'avis que si, à faibles doses, l'aldéhyde formique est à peu près inoffensive, il n'est pas prouvé que les doses répétées soient sans inconvénients, surfout pour les personnes dent los reins ne fonctionnent pas d'une façen nermale.

Lorsqu'on aura, dit-il, ajouté du formalin au lait, au vin, à la bière, au beurre, aux viandes, aux poissens... comme le propese le prespectus, on le trouvera bon à conserver les sirops, les liquours, le gibier, la charcuterie... ou en mettra partout et, en fin de jeurnée on aura absorbé de cet agent tant de petites doses qu'elles suffirent à en former une assez forte pour être nuisible.

Les antiseptiques exercent sur l'économie une action telle qu'il y a toujeurs des inconvénients à les employer journellement à l'intérieur. Ainsi ent jugé le conseil d'hygène de la Seine et l'académie de médecine de Paris pour la saccharine, l'acide salicylique, l'acide borique et les autres agents conservateurs des mattères alimentaires usuelles.

Du jour où l'on permettrait l'addition de l'un de ces agents à nos aliments journaliers on n'aurait plus grande raison d'empécher les autres. On peut se deuter de ce que l'on intreduirait dès lors dans l'alimentation sous prétexte d'hygiène, dans le but, non pas de donner de meilleurs aliments, mais de conserver des aliments douteux, de seconde qualité eu pour masquer un commencement d'alération.

Saisi à son tour de la questien par M. le ministre de l'Intérieur, le cemité cousultait d'hygiène publique de France ne s'est pas montré moins affirmatif au sujet des inconvénients du "formalin" et sur le rapport de M. Dubrisay, il a également âmis l'avis qu'il y avait lieu de prohiber la vente des aliments contenant cette substance.

L'emploi du fluorure de sodium pour assurer la conservation du beurre paraît pouvoir être toléré.

La censervation du beurre, sans addition de substances antiseptiques est un problème difficile à résoudre. Mais cellesci ont été avec juste raison prescrites parce que leur assimilation, mêmo à petites dosos, peut être de nature à eauser à la santé des consommateurs un préjudice plus ou moins grave et en rapport avec la réceptivité partieulière de chaenn d'eux. La défeuse no serait plus aussi absolue si la substance antiseptique employée, indifférente à l'organisme, pouvait être retirée au moment de la consommation de l'aliment ainsi conservé. Le fluorure do sodium parait être doué de ces qualités. C'est ee qui ressort du moins des recherches faites par M. Perret au laboratoire de physiologie de la Sorbonno. Cet expérimentateur a pu so convainere que ce corps est le seul agent actif de la "ervsoléine" préconisée par Villon pour la conservation du beurre. Voici comment la ervsoléino est actuellement employée: Le beurro est broyé dans une solution contenant 5 grammos de crysolcine pour 100 grammes d'eau, un malaxeur broyeur spécial force le liquido antiseptique à pénétrer dans toutes les parties de la masse à conserver. Lorsque cotte manipulation est terminée, les bloes de beurre sont disposés dans un evlindre ou un récipient étanelle quoleonque imperméable à l'air et à l'oau, et à fermeture hermétique empéchant tout contact avec l'air.

Lo beurre ainsi traité peut se conserver assure-t-on, pendant des anneiées anna liération. Pour le débarrasser, au moment de l'emploi, de son antiseptique on lui fait subir une deruière opération. Elle consiste à broyer le bourre dans l'eau pure qui enlève la solution de crysolóine, à le mouler en pains ou en mottes. Il a alors l'aspect et les propriétés du beurre frais: il est prét pour la consommation.

M. Perret ayant voulu se rendre compte de la valeur de la crysolème au point de vue industriol, de sa prétendue innoeutie médicale, de sa solubilité et de sa disparition par les lavages, a entrepris de multiples expériences sur le fluorure de sodiuu, seul principe actif du produit commercial connu sous le nom de crysolème.

Le fluoruro de sodium en solution à 3 pour 1000 s'est montré antiseptique assez puissant pour empêcher le développement du ferment butyrique, des microorganismes et des cryptogames qui causent et favorisent l'altération du beurre. Il n'est pas toxique même en solution sautrée lorsqu'il est absorbé par la voie stomacale. Enfin les réactions chimiques les plus délicates ont montré l'absence de fluorure de sodium dans un pain de beurre de 500 grammes environ, malaxé et broyé sous un courant d'eau et laissé ensuite sous un filet d'eau pendant vingt-quarte heures. Il est donc exact de dire que le beurre conservé avec la crysoléine en est complétement débarrassé par un lavage méthodique dans un courant d'eau ordinaire.

Sous la réserve expresse que le beurre livré à la consommation devra toujours être exempt de traces de fluorure, ce corps parait devoir être autorisé (sans enfreindre la proscription dont les antiseptiques en l'espèce, ont avec raison été l'objet) pour la conservation des denrées alimentaires en général et du beurre en particulier.

IV. — Richesse de certains vins en chlorure de sodium.

La teneur des vins en chlorure de sodium a, elle aussi, fixò l'attention des hygienistes. Dans le but de prévenir les altèrations, le comité consultatif d'hygiène de France avait en 1890 approuvé cette conclusion de M. Ponchet qu'un vin naturel ne renferme jamais plus de 0°,817 de chlore ce qui correspond à environ 2 grammes de chlorure de sodium. Comment se fait-il qu'à la suite de cette décision une circulaire du garde des sceaux en date du 24 janvier 1890 ait ordonné des saisies et des poursuites quand les vins étaient reconnus contenir une quantité de chlorure de sodium supérieure à 1 gramme? C'est ce qui est assez difficile à expliquer, toujours est-il que des protestations s'étant élevées de la part de nombreux viticulteurs algériens, M. Bonjean, chef du laboratoire du comité consultatif d'hygiène fut chargé d'aller effectuers ur place, avec toutes les précautions et garanties

voulues, des prélèvements de vins dans les foudres encore en voie do formentation, do récoltor des raisins sur pieds ou sur treilles, d'en préparer lui-même les mouts et de soumettre lo tout à l'analyse.

Sur 28 échantillons, trois donnérent 0°,50 à 1 gramme et vingt-cinq plus de 1 gramme de chlorure de sodium. Sur ces 25, quinze fournirent une proportion do 1 à 2 grammes; quatre de 2 à 3 grammes; trois de 3 à 4 grammes; un de 4 à 5 grammes; un de 5 de 6 grammes; un de 7°,40! Il conviont de faire remarquer que tous ces échantillons, à l'exception des deux premiers provensient de terrains situés dans le voisingae immédiat de lacs salés.

Ces résultats ont eu pour conséquence de fairc déclarer par le comité consultatif d'hygiène publique qu'il ne porsistait pas dans l'opinion que la seule présence dans un vin d'uno quantité de chlore supérieure à celle représentée par 1 gramme de chlorure de sodium per litro prouve une addition au vin naturel. Il saisit même assez adroitement à nouveau l'occasion pour déclarer au reste que l'addition de sel au vin ne peut en faire un produit nuisible à la santé du consommateur, cette addition intéressant exclusivement la police des substances alimentaires.

En résumé, il ne paraît pas possible de fixer la limite maximum de chlore qui doit être contenu dans un vin. Celle-ci dépendant de la nature du sol, du cépage et du plus ou moins de sécheresse observée pondant l'année. Au demourant la question paraît peu importante au comité consultatif d'hygiène lui-même qui déclare lo sel dans le vin non nuisible.

V. — Dangers que présente le cidre dont la fabrication n'a pas été surveillée.

Le cidre est, comme chacun sait, le jus fermenté de la pomme. La préparation en est fort simple. Les fruits réduits en pulpe au moyen du pilon ou du broyour, et additionnés de 15 à 20 pour 100 d'eau, sont soumis à l'opération du pressurage. Mille kilogrammes de pommes fournissent par pressions excessives 500 kilogrammes de jus, dont 150 à 200 représentent l'eau ajoutée à la pulpe. Lo marc est ensuite mélé à 150 ou 200 litres d'eau et rend 250 litres de jus qu'on méle au premier, ce qui porte à 750 litres la quantité fournie par 1000 kilogrammes de pommes. L'eau trouble des marais est réputée la meilleure pour cet emploi et ce préjugé, primitivement enfanté par la paresse des gens de service, est si tenace qu'aujourd'hui encore on emploie de parti pris, en Normandie, pour piler les pommes une cau sale ou même du purin, sous prôtexte que le cidre bouillira mieux et aura meilleur goût.

Absolument édifié à l'heure actuelle sur le role de l'eau dans la propagation des maladies, on s'est demandé si le cidre ne devait pas être incriminé dans l'éclosion de certaines infections paraissant plus fréquentes dans les pays ou cette boisson est récoltée. Dans ce but, un médecin distingué de Caen, M. Vigot a recherché si le bacille de la fièvre typhoide et le bacille habituel de l'intestin alors qu'ils sont mis dans le cidre au sortir du pressoir avant la fermentation, peuvent vivre, se cultiver dans ce milieu et rester pathogènes. Les expériences ont consisté à ensemencer les suisits lacilles dans du cidre mis au sortir du pressoir dans des bouteilles stérilisées et bouchées avec de l'oaute et préablement coupé avec de l'eau distillée. Le bacille d'Éberth et le coli bacille n'ont pas cultivé; les inoculations aux animaux, sauf une, out cét inoffensives.

Quelle pouvait bien être la cause de la stérilité de ces bacilles ? Telle est la question que M. Vigot s'est efforcé d'élucider. L'acivité du milieu n'empéchant pas, ainsi qu'on le sait, les cultures des microbes. Force était de rattacher à la fermentation la grande part dans la destruction des microbes. Aussi M. Vigot conclut-il que si le cidre a pu, dans cortains cas, contenir des germes morbides c'est que cette boisson avait été coupée après la fermentation avec de l'eau contenant ces germes. Constatation qui doit, ajouto lo mèdecin de Caen, rassurer ceux qui font fabriquer du cidre.

Malheureusement des expériences postérieures sont venues infirmer les conclusions de M. Vigot. En effet, MM. Bordas et Joulin ont déclaré à la société de biologie que le coli bacillo avec lequel ils ont expérimenté à leur tour peut so décèder dans le cidre, qu'il n'y est pas détruit, mais encoro qu'il s'y dévoloppe facilement en amenant la destruction pressure totale de l'alcool et du sucre.

En supposant même, ce qui commo on vient de le voir est encore à prouver, qu'un cidre préparé avec de l'oau souillée ne soit pas nuisible à la santé, on no saurait vraiment admettre que cette boisson gagne à étre ainsi préparée. Il sorait donc éminomment désirable que l'habitude de se strovir d'eau souillée fut complètement abandonnée. Il devrait naître un véritable culte au contraire pour l'emploi de l'eau pure ce qui serait on ne peut plus avantageux pour le consommatour auquel on livre trop souvent dos cidres non seulement fabriqués avec des eaux infectes mais co qui est dangereux au premier ché coupé avec ces mêmes eaux.

Ainsi le consommateur court deux dangers, celui d'absorber des germes que la fermentation aura pu ne pas détruire et des germes que l'eau de coupage aura surajoutés.

A côté des dangers d'infection dont on ne saurait méconnaître l'importance on a signalé des dangers d'intoxication dûs aux instruments employés au broyage des pommes. Bien que M. Duchemin (de Rouen) ait signalé il y a bientôt dix ans l'insalubrité dos broyeurs peints au minium et à la céruse, l'emploi de cos instruments s'est rapidement généralisé. Or cetto peinture s'use et disparait à la longue, le plomb se dissout dans lo liquide fermenté et acide et devient la cause d'accidents dont la nature peut être méconnue. Des coliques survenant consécutivement à l'absorption du cidre peuvent ne pas dépendre d'autre causo. De même que dans la fabrication du cidre l'omploi d'une cau pure s'impose, de même peur protéger les surfaces métalliques des appareils il cenvient d'employer cotte peinture reuge à l'oxyde ou au sulfure de fer qu'on désigne abusive ment dans l'industrie sous le nom de "minium de for" et souvent par abréviation de "minium" tout ceurt, capables l'un et l'autre de mettre à l'abri d'accidente.

VI. — Moutarde de table et empoisonnement par le plomb.

Qui eut sengé à incriminer la moutarde de table peur expliquer un empoisonnement par le plomb 7 Ainsi qu'on va le veir M. Carles (de Bordeaux) explique cet accident qui deit être plus fréquent qu'on ne le pense.

La moutarde de table est un condiment qui est fabriqué industriellement: depuis l'époque eù nes pères la préparaient eux-mêmes, avec la farine très fine de meutarde et le moût de raisin, les precédès de fabrication se sont succossivement medifiés; en a commencé à substituer le vinnigre de vin ou celui d'alceol au moût de raisin; en a remplacé la favine de moutarde par la poudre de moutarde déstudiée, et aujourd'hui on est arrivé à faire de la meutarde casa meutarde, c'est-d-dire que la meutarde est totalement ou à peu près totalement remplacée par des farines de légumineuses, additionnées de peivre, de piment, de gingembre et autres épices similaires.

Lorsque la moutarde est préparée, quelle que seit la forme d'après laquelle elle a été confectionnée, elle est généralement renfermée dans des pets qu'on ferme de force avec un beuchon de liège au meyen d'une machino à boucher; le bouchon est ensuite receuvert d'une capsule qui est ordinairement une capsule fabriquée avec un étain très fortement plombifère.

Or que se passe-t-il dans les ménages? Lersqu'on a enlevé

lo bouchon d'un pot de moutarde, il est ordinairement impossible de le replacer ot on se contento de fermor le pot avec la capsule. Celleci se trouve alors exposée aux vapours du vinaigre; le plomb s'oxyde, et il se forme de l'acctate de plomb qui adhère mal au métal et qui retombe dans la moutarde au moindre obranlement do la capsule. Comme il est blanc et de saveur douceátre, rien no révèle au consommateur la présence d'une substance dangereuse; il l'ingère alors sans méliance et, s'il a l'habitudo de faire un usage quotidien de la moutarde, il est exposé à éprouver les accidents ordinaires de l'intoctation saturquis

Aussi les amateurs de moutarde, conclut M. Carles, doiventils rejeter toute marque dont les capsules se recouvriraient à un moment donné soit de minuscules cristaux, soit de poudre blancho.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Gastrectomie totale dans un cas de cancer du pylore; guérison (G. Childs Macdonald, Journal of the American mella Association, vol. XXI, nº 10, 3 sept. 1888). — Il s'agit d'un Italien agé de 38 ans qui présentait des symptômes du cancer polorique. Le malade était depuis deux mois et demi incapable de s'adonner à aucun travail, l'amaigrissemont était passablement accusé. Une tumeur mobile était nettement perceptible dans l'hypochondre droit. L'auteur proposa au malade de pratiquer l'extirpation complète de l'estomac, ce à quoi il consentit.

Une incision, sur le côté droit, fut faite à partir du cartilage ensiforme jusqu'à 2 pouces 1/2 au-dessous de l'ombilic. A

l'ouverture de l'abdomen on s'assura de l'absence complète de toute adhérence. Avant lié l'épiploon avec du catgut fin. l'auteur le divisa à partir du duodénum jusqu'à mi-chemin de son extrémité splénique, après quoi l'épiploon gastro-hépatique traité de la même manière fut repoussé vers la partie movenne de la petite courbure. Le duodénum fut coupé entre deux pinces à forcipressure : pour prévenir l'infection du péritoine, les extrémités furent bouchées avec de la gaze antiseptique. Le pylore fut alors retiré de l'abdomen, et le reste de l'épiploon fut lié et coupé. Après avoir appliqué sur l'œsophage des pinces à forcipressure (comme il était dit plus haut pour le pylore), l'extirpation totale de l'estomac fut pratiquée par l'auteur. L'extrémité de l'esophage et celle du duodénum furent rapprochées l'une de l'autre sans grande tension : un grand bonton de Murphy fût inséré et retenu en place à l'aide des sutures avec de la soie fine. L'abdomen fut refermé par le procédé ordinairement usité.

La durée de l'opération, depuis le début de l'anesthèsic jusqu'à ce que le malade fut reporté dans son lit, était de quatrevingt-dix minutes. Le malade s'est montré très sensible envers les anesthésiques, et le collapsus fut très accusé malgré l'application des stimulants énergiques. Le lendemain de l'opération, le malade prenait, toutes les heures, 15 grammes de fait peptonisé et d'eau-de-vie par la bouche et des quantités plus grandes en lavements. La quantité de nourriture prise par la bouche fut doublée le troisième jour après l'opération; les aliments étaient administrés à deux heures d'intervalle.

Le pansement fut enlevé le huitième jour : l'incision fut trouvée guérie par première intention. Le bouton fut expulsé le dix-huitième jour après l'onération.

Un mois après l'opération, le malade quitta l'hôpital sans permission et fit force libations. Réintégré dans l'hôpital, il y resta jusqu'à l'expiration de six semaines après l'opération. Il quitta alors l'hôpital en pleine santé et ayant augmenté de poids; la guérison s'est maintenne pafatiement au moment de la publication du mémoire analysé. (The Philadelphia me-

dical Journal, vol. II, nº 11, 10 sept. 1898, p. 504.) Sur la suture des vaisseaux (H. Lindner, Berliner Klinik, nº 118, avril 1898). - L'auteur opéra, le 6 mai 1897, un homme de 66 ans atteint de fistule stercorale dans la région du canal crural gauche. L'intestin ayant contracté des adhérences intimes avec les vaisseaux. la libération de la paroi intestinale présentait des difficultés extrêmes et la veine fémorale fut blessée : les fils ayant coupé la paroi vasculaire, il fut impossible de suturer la veine; on fut donc obligé d'en exciser une portion longue de 2 centimètres, après quoi une ligature double fut appliquée sur les troncons du vaisseau. Quelque temps après, l'artère fémorale fut lésée à son tour. La plaie, bien accessible à la vue après la compression de l'artère, fut fermée à l'aide de deux rangées de sutures à la soie, dont l'une comprenait toute l'épaisseur de la paroi vasculaire et l'autre passait par dessus à la manière de la suture séro-séreuse de l'intestin. Résection de l'intestin et sa réintégration dans la cavité abdominale. Le malade se trouve bien neuf mois après l'opération.

S'appuyant sur ce fait, l'auteur s'occupie des sutures vasculaires en général. La blessure des grosses veines, si redoutée autrefois, a perdu beaucoup de ses dangers depuis l'application des méthodes antiseptiques. La suture isolée d'une grosse artère ou d'une veine n'est que rarement suivie de gaugrène du membre correspondant, tandis que la suture simultanée de l'artère et de la veine homonyme présente des dangers considérables, surtout s'il s'agit des vaisseaux fémoraux.

Pour ce qui est des anciens procédés proposés pour l'obturation des plaies latérales de la paroi veineuse avec conservation de la lumière du vaisseau, on peut encore avoir recours avec confiance à la suture latérale : mais comme elle suppose l'existence des lésions peu étendues et des parois lâches, sos indications sont tres limitées. Toutes les fois que l'on a affaire à des blessures plus étendues de la paroi veineuse, on peut en venir à bout à l'aide du procédé inventé et perfectionné par Küster et ses élèves, à avoir l'application latérale des pinces à forcipressure : laissées en place pendant vingt-quatre à quarante-huit heures, on peut les enlever alors sans danger aucun.

Mais cette méthode fut surpassée par la suture veineuse qui a acquis rapidement droit de cité des que l'on s'est convaincu de l'inanité de la crainte de voir apparaître une thrombose au lieu où est appliquée la suture.

Mais c'est surtout Pemploi de la sature contre les lésions artérielles qui a fourni les résultats les plus importants. En effet, si insignifiante que fût la blessure de la paroi artérielle, la ligature était toujours appliquée pour prévenir l'apparities d'un anèvysane. C'est Durante qui s'est le premier adressé avec succès à la suture artérielle. D'autres résultats favorables ne tardrecut nas à étre, sublifiés.

C'est ainsi que, dans un cas de blessure de l'artère iliaque externe intéressant les 2/3 de sa circonférence. Israel réussit à en obtenir la guérison compléte en pratiquant des sutures simples à la soie. Murphy a entrepris une série de recherches expérimentales sur des chiens et des veaux ; il est arrivé à la conclusion que, dans un cas de blessure transversale de la paroi artérielle, il est contre-indiqué de la fermer à l'aide d'une suture toutes les fois que la lésion intéresse plus de la moitié de sa circonférence. Il recommande alors de réséquer la portion lésée, de pratiquer l'invagination du bout proximal dans le bout distal et de suturer ensuite. L'aiguille passera d'abord à travers le bout central et traversera ensuite, de dedans en deliors, le bout périphérique au-dessous de la partie lésée : les fils seront alors tendus et noués, ce qui amènera tout naturellement l'invagination du bout central dans le bout périphérique. On passera alors à la suture de la tunique externe et enfin à celle de la tunique adventice du vaisseau. La partie à réséquer sera au maximum longue de 3/4 de pouce. Murphy s'est servi de cette méthode avec succès dans un cas de plaie artérielle chez l'homme.

Il s'agit d'une blessure, par arme à fen, de l'artère fémorale dans le triangle de Scarpa. On pratiqua en même temps la suture de la veine fémorale lésée simulanée. Les sutures tinrent bien, et immédiatement après leur application, des pulsations furent perçues dans les artères périphériques. Le malade sortit comblétement raprés de l'hoileal arrès trois mois.

Les données que l'on trouve jusqu'à présent dans la littérature, ne confirment nullement l'appréhension de voir survenir un anévrysme au lieu de suture par suite de la guérison de la plaie par seconde intention; mais cet accident n'est pas impossible a priori.

C'est de la soie que l'on se servira pour la suture artérielle, tandis que, en cas de plaie de la paroi veineuse, on peut aussi avoir recours à du catgut. Quant à la suture externe dans la plaie artérielle, tout en donnaut plus de sécurité, elle n'est nullement indispensable. (Therapeutische Monatshefte, XII, juillet 1898, p. 402.)

Médecine générale.

Nouveau procédé d'hydrothéraple (combination du chand c' du froid applicable dans na grand nombre d'affections, notamment dans tous les processus subaigus et chroniques de la cartié abdomlante et des orgaues y contenus (Bergmann, Dentsehe mediciaische Woehenschrift, 1888, nº 35).— Ce procédé d'hydrothérapie se recommande surtout par ce fait que, graice à l'emploi du chand et du froid combinés, on se met strement à l'abri de l'absence de réaction : aussi est-il applicable dans le traitement de toutes les affections subaigués et chroniques survenant dans les régions épigastrique, abdominale et hypogastrique.

Le malade commencera par prendre un bain de siège chaud de 1/4 d'heure de durée : la température du bain sera graduellement élevée de 28- à 39- C.; sans essayer le patient, on le portera dans le lit où il sera empaqueté dans une compresse lumide froide cruciforme (compresse en T) qui y est préparée d'avance : on prendra soin à ce que la branche horizontale envelope toute la partie du corps depuis l'épigastre jusqu'à la région inguinale, tandis que la région du périnée et des organes génitaux est embrassée par la branche verticale. Le malade restera empaqueté de la sorte pendant toute la nuit; il va sans dire que la compresse mouillée sera de partout survassée par une couverture en laine.

Le frissonnement du début ne tarde pas à être remplacé par une sensation agréable de chaud de plus en plus accusée. La compresse mouillée froide s'éclasuffe durant la nuit et abandonne une partie de sa chaleur à la peau recouverte par elle, d'où transpiration lègère de celle-là. La partie du corps empaquetée est, pour ainsi dire, soumise à une sorte de bain de vapeur : c'est à cette derrières eirenosisance que l'auteur attribue l'action caluante et l'ayanctique sûre et certaine qu'exerce l'empaquetage, même dans les cas où f'on avant échoué avec le caloral, le trional et d'autres remêdes semblables

Le matin, après enfèvement de la compresse, le 'malade se mettra dans un bain de siège froid (à 1º C.) préparé d'avance: après un séjour de cinq secondes dans les premiers jours et plus tard de dix secondes, le malade réintégrera le lit qu'il ne quittera qu'après s'être essuyé soignousement et réchauffé.

Grâce à son innocuite absolue, ce procédé d'hydrothérapie peut être employé dans des limites três étendues. Les résultats les plus brillants furent obtenus par l'auteur dans le traitement desaffections gastriques chroniques, des hémorrhoides, de l'atonie intestinale et des calculs biliaires, (Wiener medizinische Presse, XXXIX, 1888, n° 38, n. 158, n.

Nouvelle contribution au truitement de l'épilepsie par le procédé de l'lechsig (opinim et bromures combinés) (Zichen, Therpeutische Monatschefte, août 1898). — Quoique le nombre de cas traités soit encore insuffisant pour avoir le droit de se prouoneer catégoriquement sur la valeur définitive du traitement de l'épliepsie par le procédé de Flechsig, néammoins l'auteur s'est convaincu que ce traitement diminue pour longtemps la fréquence des accés; dans un eas ils n'ont pas réapparu plus d'une année tout entière.

Les seules contre-indications du traitement par le procédé de Flechsig, ce sont l'affaiblissement considérable des malades et les affections cardiaques graves.

Ziehen commence par administrer, aux adultes de vigueur moyenne, l'opium en poudre à la doss de 0º 60 repiéte 3 fois par jour, et il augmente tous les deux jours la doss de 0º 601. La dosse maxima à laquelle il est arrivée chez eux après sept semaines, s'est élevée à 0º 7,0 par vingt-quatre heures. La dose quotidienne maxima est, chez les enfants âgés de 2 à 9 ans, de 0º 7,4, et de 0º 7,5 chez des enfants âgés de 12 à 15 ans

L'auteur interdit, pendant toute la durée du traitement par l'opium, aux malades l'ingestion : a) de tous les condiments (d'où proscription du jambon; b) de l'alcool; c) du café et du thé; d) du bouillon. Il misiste surtout sur l'abstinence absolue du bouillon. On interdira aussi le tabac et les rapports sexuels. On fera aussi attention à ce que les malades jouissent, dans une mesure aussi large que possible, du repos du corps et de l'âme. Durant toute cette période, les malades seront soumis au traitement hydrothérapeutique de Voisin.

Les effets secondaires fâcheux causés par l'opium, ce sont l'anorexie et la constipation : la première sera combattue par l'acide chlorhydrique, et la seconde, par le massage et le régime diététique.

L'opium sera supprimé brusquement, et l'on passera au traitement par le bromure en commençant sans transition par une dose quotidienne de 6 à 9 grammes.

Pendant toute cette période le malade sera soumis à une observation rigoureuse de la part du médecin; en cffet, tout le danger inhérent au traitement par le procédé de Flechsig, se manifeste pendant la période du traitement par le brome, ol l'on voit parfois survenir de l'affaiblissement de l'énergie cardiaque et des catarrhes bronchiques. Ziehen considère l'absence du réflexe cornéen comme un signe de l'intoxication par le brome.

La dose du brome ne sera abaissée qu'à l'expiration d'une année; il est contre-indiqué de supprimer complètement les bromures. (Berliner klinische Wochenschrift, XXXV, 1898, n° 38, p. 851.)

Maladies de la peau et syphilis.

Le traitement de la gale-par le D' Gaucher, — Il semble, dit M. Gaucher, qu'il y air plusieurs traitements de la gale. En réalité, ils sont réalisés par une ou deux opérations communes à tous. La première est une friction énergique au savon nour pour ouvrir les sillons, détruire les souterrains, mettre l'acaro à nu. La deuxieme est l'application d'une pommade parasiticide, le plus sovrent à base de soufre.

En Belgique, on se sert beaucoup de la lotion de Tleminks avec laquelle on badigeonne le malade.

Chaux vive		grammes.
Fleur de soufro	250	_
Eau	2.500	_

La pommade de Wilkinson est très usitée en Angleterre, en Allemagne, en Autriche. Elle a pour but de supprimer la friction préalable en la réunissant à l'application de la pommade.

Soufre	
Axonge	áå 500 —
Craie	120 :

La préparation la plus usitée en France et à l'étranger est la nominade sulfo-alcaline d'Helmerich :

Soufre	2	parties.
Carbonate de potasse	- 1	` -
Axonge	-8	_

Comme elle est très irritante. Hardy l'a remplaçée par la snivante .

Soufre	2 parties.
Carbonate de potasse	1 —
Axonge (ou vaseline)	12

qui est suffisante et efficace, commo le prouvent les guérisons journalières des malades de l'hôpital Saint-Louis.

Chacun d'eux est couvert des pieds à la tête de savon mou de potasse et vigoureusement frictionné : puis un bain chand d'une heure, dans lequel il se frotte encore. L'eau chaude ramollit l'épiderme, le savon décape.

Quand la frotte a été suffisamment vigoureuse, prolongée, le malade s'essuie et alors, des pieds à la tête, on l'enduit, toujours par frictions, de la pommade de Hardy.

Puis il remet sa chemise, ses effets contaminés et il s'en va, Théoriquement, au bout de quelques heures, il est guéri. Mais on préfère - parce que la guérison est plus sûre et plus complète - le laisser couvert de sa pommade pendant vingt-quatre heures. C'est donc seulement le lendemain de la frotte qu'il revient à l'hôpital, où il prend un bain simple pendant que l'on passe ses habits à l'étuve. Et il s'en va guéri. Telle est la technique vulgaire du moyen le plus simple, le plus efficace pour traiter la gale.

Quand la maladie est récente, peu étendue, on peut couseiller les pommades plus agréables, moins irritantes, comme celles de Bourguignon et de Fournier, toutes deux à base de soufre.

Essence de lavande	à 2	grammes.
Gomme adragante	4	_
Carbonate de potasse	30	_
Fleur de soufre	90	
Glycérine	180	_
•	(B	ourguignon.
Glycérine	200	grammes.
Gomnie adragaute	1	
Soufre	100	_
Carbonate de soude	50	
	(Fournier.)

M. Fournier conseille la technique suivante :

Friction au savon ordinaire ou de toilette et bain, friction avec la pommade et le lendemain, bain.

Si la gale est recente, minime, on peut se contenter de la friction au savon ordinaire; mais ne vous y fiez pas.

Pour les jeunes enfants, pour les gens atteints de maladies aigués et couchés dans leur lit, pour les achectiques, pour les albuninuriques, les cardinques, les personnes souffrant de bronchite chronique, le traitement par les bains prolongés et les frictions irritantes ne saurait être recommandé. La frotte pendant la grossesse est difficile. Et s'il existe des lésions d'impétigo, d'echtyna, si des lésions exulcérées couvent le corps, ce serait une véritable torture pour les patients que cette application de savon noir et de ponmade sulfo-alcaline. Pour tous ces cas, on a imaginé des moyens multiples. Tous dispensent do la friction préalable.

Frictions au pétrote. — On enduit l'enfant, on le laisse toute la nuit en cet état et on lui donne un bain le lendemiain matin. Ces rranœuvres sont répétées trois ou quatre jours de suite. Le pétrole en badigeonnage est dangereux, aussi dangereux que l'éther de pétrole employé dans la séborrhée.

La pommade de Kaposi au naphtol est assez peu irritante, d'une application peu douloureuse, mais elle l'est encore.

634 REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Naphtol 3Alcool	5 ou 10 grammes
Alcool	Q. Š.
Eau	100 grammes

Un moyen de choix dans les cus de gale dégénérée, avec éruptions étendues, et qu'on emploie encore à Saint-Louis pour les enfants et les femmes grosses, c'est l'ouction et la friction avec la composition suivante :

On a proposé le baume du Pérou sans friction préalable. Il est vraiment efficace. Sans savon noir ni baiu, en frictions prolongées, il guérit la gale. La dose pour un adulte est de 60 grammes; elle est de

30 à 40 pour un enfant, suivant sa grandeur. Le soir, en se couchant, le malade se frotte pendant vingt minutes sur tout le curps avec ce baume non irritant et d'agréable odeur. Il remet sa même chemise et se couche dans ses draps de galeux. Le lendemain matin, il prend un bain. Il est guéri, ou, s'il ne l'est pas, il renouvellera bien aisément sa première océration.

Il faut, après avoir tué l'acare sur le corps, le tuer dans les vétements par l'éture. Une température de 120 degrés est absolument nécessaire. A la campagne, on se sert de fours.

Il faut ensuite calmer l'irritation qu'a subie, par suite du traitement, ecte peau déjà si éprouvée au moyen de bains d'amidon, d'onctions à la vaseline. En cas de persistance du prurit chez les alcooliques, chez les gens nerveux, on aura recours à la médication interne, aux antispasmodiques, à Pextrait de valérianc de préférence, puisque le brouurre de potassium et le chioral peuvent provoquer une éruption médicamenteuse. L'action externe, les bains tièdes prolongés, les bains d'amidon, les lotions phéniquées au 100°, chlora-lées, mentiloèes et surtout la pommade mentiloèe à 10 d'0.

L'extrait aqueux de boargeons de sapin eu deruatothérapie. (Sem. méd., n° 42.) — D'après les observations recueillies dans le service de M. le docteur E. G. de Trautvetter, professeur de clinique des maladies vénérlennes et eutanées à la Faculté de médecine de Varsovie, les badigeonnages avec l'extrait aqueux de bourgeons de sapin constitueraient un bon moyen de traitement de certaines affections de la peau, notamment du prurigo et de l'heryès cir siné.

Pour préparer cet extrait, ou fait infuser des branches de sapin avec leurs bourgeons et, après avoir décanté l'huile essentielle qui surnage, on évapore le liquide jusqu'à consistance requise et on y ajoute, enfin, l'essence qui en avait été prélevée.

Appliqué sur la peau, l'extrait de lourgeons de sapin y seche rapidement en formant un enduit d'aspect vernissé, assez clastique pour ne pas gêner les mouvements des membres ladigeonnés et qui se laisse détacher facilement par un simple lavage à l'eau. Ces badigeonnages répétés chaque jour ou tous les deux jours auraient pour effet de supprimer les sensations prurigineuses et de diminuer la congestion cutanée; ils exerceraient aussi une action antiparasitaire manifeste à l'égard des placards tréchodytiques

L'extrait de sapin ne présente que deux inconvénients, d'ailleurs de peu d'importance : il provoque, lorsque les hadigeennages sont pratiqués sur des surfaces étendues, une sensation de froid assez inteaso et qui persiste tant que la dessiccation n'est pas terminéet de plus, l'enduit qui se forme sur la peau devient collant sous l'influence de la chaleur du lit et de la transpiration et adière au linge; toutefois, il est facile d'y remédier en saupoudrant les parties badigeonnées d'un peu de tale.

On peut ineorporer avec avantage à l'extrait de bourgeons de sapin diverses substances médicamenteuses, employées en dermatothérapie, telles que l'ichtyol (10 à 30 0/0), le goudron végétal (5 à 20 0/0), la chrysarobine 5 à 20 0/0), le vyrocallol (5 à 10 0/0), le naphtol 5 ou le soufre sublimé (10 à 25 6/0), etc. Les contre-indications de l'extrait de bourgeons de sapin sont les mêmes que celles du goudron.

Électrothérapie.

Traitement électrique du diabète (Massy, Journ. de méd. de Bordeaux, 1898... Il s'agit d'un homme âgé de treute-neuf ans, atteint de diabète et qui n'avait obtenu qu'une amélioration minime sons l'influence des médications habituelles. Ce malade né de père goutteux et de mère diabètique avait été assez bien portant jusqu'en juillet 1892, époque à faquelle on trouva dans sos urines une quantité de 55 grammes de sucre nar litre.

A la suite d'un traitement diététique, pharmaceutique et thermal, il fut soumis au traitement eléctique; ce traitement, appliqué à l'exclusion de tout autre, consistait en des séances d'électrisation franklinique quotidiennement d'abord, puis à jour passé; cilcauce d'elles était de trente minutes dont quinze consacrées aux étincelles et frictions et quinze consacrées au bain statique. Au bout d'une quinzaine de séances, l'amélioration fut manifeste, on ne trouva plus que 19 grammes de sucre, plus tard 15 grammes par litre.

Chez un second unlade diabétique gras, le quantité de sucre était avant le traitement de 15 grammes par litre, après un mois d'électrisation statique l'analysen'a pu déceler que 8x,50 et enfin 4x,25; l'auteur considère que le diabète sucrè non pancréatique étant regardé comme un trouble par ralentissement de la nutrition et que d'autre part l'électrisation statique jouit d'une action appréciable sur la nutrition même, qu'elle stimule notablement en même temps qu'elle la régularise; on comprend que cetto médication puisse combattre très heureusement dans son essence le diabéte sucré. hygiène 637

Hygiène.

La désinfection dans ses rapports avec la tuberculose (Sedan, de Marseille, Cong. de la tuberculose, 1898). - La désinfection intervient dans deux cas différents, comme aide à la prophylaxie de la tuberculose. Dans le premier, elle tue ou tout au moins infertilise le bacille collecté dans un crachoir. On assigne ce rôle soit à la solution d'acide phénique au 5 0/0 qui est insupportable, soit au sublimé au 2 0 0 toxique avere et qui n'a d'action que si on l'additionne de sel marin; aveu officiel euregistre pour la première fois par ceux qui n'ont cessé de soutenir la thèse de l'impuissance relative de ce désinfectant, s'il n'est pas à des doses dangereuses et peu maniables. M. le médecin-inspecteur Vallin a proposé l'aldéhyde formique, repoussé évidemment en raison de l'incertitude de sa composition (fire Pfull à ce sujet). Nous avons un liquide toujours identique à lui-même, qui ne sent pas, ne tache pas, n'est pas toxique, qui, en solution au 450°, tue le bacille en quinze minutes ; il l'infertilise en six minutes. La nature médicale de cette communication fait renvoyer à plus tard la vulgarisation d'études que l'on ne manquerait pas de traiter de commerciales si elles étaient produites dans cette circonstance. Date est prise, cela suffit. - 2º Le bacille est craché, il est sec ou mouillé, il est découvert, recouvert, dissimulé dans des poussières, des moulures de meubles; comment l'atteindre?

Les liquides, ceux que l'on peut encore défendre, et avec quelles restrictions l'agissent que là où ils touchent; de plus, ils n'ont aueune action sur l'air des appartements, ce qui est indispensable (lisex Miquel). Les gaz: on n'eu connait aucun qui respecte l'intégrité des objets soumis à leur action. Soul, le formo-chlorol réalise théoriquement la perfection. La réalise-til pratiquement? Le rapport de M. le professeur Rietch au maire de Marseille l'établit sans contestation possible. Les trayun faits à Venise viennent overphore ces conclusions qui sont encore plus affirmatives, si c'est possible. dans un mémoire fait également par le Dr Rietch, cela au sujet de nouvelles expériences dont il a publié le récit dans le Marseille médical du 1er novembre 1897. A la suite d'experiences personnelles décisives, j'ai demandé, fin avril 1898, à les reproduire devant une commission désignée par le Congrès. Ma lettre, de laquelle on m'a accusé réception, n'a recu aucune suite : si donc mes affirmations ne sont pas corroborées par le rapport du Comité, la faute n'en est pas au signataire de cette note. A l'instigation du Dr Chiais, de Menton, et sur un programme précis rédigé par ce médecin, on a traité de la tuberculose broyée avec du sable stérile, dans des godets libres, ou recouvert de trois gazes ou de deux doubles de couverture. L'opération a été faite avec le formochlorol, d'après les règles ordinires, un litre pour cent mètres cubes, huit heures de contact. Les témoius sont tous morts tuberculeux en moins de quinze jours. Les quinze survivants, tous inoculés avec des produits désinfectés, le 25 mai, sont tous en vie, bien portants, ayant gagné une movenne de 47 grammes en poids, sauf l'un d'eux qui est stationnaire, sans adénite ni fièvre, » L'auteur affirme ces résultats obtenus en présence de ses collaborateurs journaliers. dans un laboratoire ouvert à tous ; il a présenté ces animaux au Dr Chiais, de Menton, et au Dr Verharen. d'Alger. Il ajoute : « S'il v a mieux, qu'on l'indique, qu'on le prouve, et nous l'adopterons dans les succursales de nos Sociétés qui, toutes dirigées scientifiquement, constitueront les plus précieux auxiliaires du pouvoir central quand il sera armé par la loi actuellement pendante au Sénat. »

Voies urinaires.

De l'eau chaude dans la thérapeutique des voies urinaires. (P. Noguès, Annales des mal. génito-urin., juillet.)—Les chirurgiens, M. Reclus (Cliniques de l'Hôtel-Dieu) en particulier, ont depuis longtemps reconnu l'action favorable de l'eau chaude dans ses applications à la thérapeutique chirurgicale. L'A en rappelle de nombreux exemples qui l'ont incité à rechercher quels résultats l'eau chaude était capable de donner dans les infections vésicales. Fixant d'abord quelques points de physiologie normale, M. Noguès nous dit que l'urèthre peut supporter sans gène des températures variant entre 38 et 42°, - la vessie, moins sensible, supporte jusqu'à 60°, L'eau chaude supprime ou atténue les douleurs, soit spontanées, soit provoquées, les grands lavages urétraux-vésicaux en sont un exemple, ils sont d'autant mieux supportés que leur température est voisine de 40°; de même dans la vessie où les lavages nitratés, faits avec la sonde, sont d'autant mieux supportés et d'autant moins douloureux que leur température est de 55 à 60 degrés; mais dans les vessies sensibles pathologiquement et à capacité très diminuée (25 à 35 centimètres cubes), le lavage chaud provoque de vives douleurs; M. Nogués rapproche ces résultats de ceux qui sont fournis par les anesthésiques locaux; on sait que l'action de l'antipyrine, efficace dans les vessies à contenance normale, est nulle ou à peu près nulle dans les vessies à capacité très diminuée.

Quant à l'action curative et désinfectante de l'eau chaude, if faut bien constater qu'elle est nulle, comme en font foi les intéressantes expériences que M. Nogués a faites et qu'il résume dans son travail, expériences dont il tire la conclusion: l'eau chaude n'a pas, par elle-même, de pouvoir bactérieide suffisant dans les infections vésicales, le nitrate d'argent reste l'antispétique de choix, mais ses solutions seront d'autant mieux supportées qu'on les emploiera à des températures élevées.

Opération sur les vestiges de l'ouraque (Daniel Témoin, Gaz, méd. de Paris). — Le canal allantoidien peut persister dans sa totalité après la naissance et donner lieu alors à une fistule urinairo. Il peut exister à l'état de canal sur un point quelconque et former une poche urineuse eapable de produire une fistule tardive. Enfin, sur le trajet de l'onraque, une portion ne s'oblitère pas et donne naissance à un kyste.

Quand il existe, chez un jeune enfant, une fistule urinaire ombilicale, il faut tout d'abord s'assurer si l'urédure est perméable et le rendre tel s'il ne l'est. Dans les cas où le cours normal des urines est rendu, impossible par une malformation irréparable. Il faut respecter la fisule omblicale.

Lorsqu'il n'y a aucun obstacle au cours régulier de l'urine, plusieurs moyens ont été préconisés pour obtenir la guérison de la fistule urinaire : sonde à demeure dans l'urclire, cautérisation du trajet au thermo ou au galvano-cautère, ligature. Le vériable procédé opératoire est la résection de l'ouraque. La résection sera totale si l'ouraque ne communique pas avec la vessie; elle sera partielle si la vessie est en communication avec l'ombile.

1er temps. Isoler par une incision le pourtour de la fistule, prolonger l'incision de manière à explorer l'ouraque, réséquer toutes les parties malades apparentes.

2º temps, Ouvrir le péritoine, isoler le canal et le disséquer aussi loin que possible, après avoir introduit dans son intérieur un petit stylet.

3º temps. Réséquer l'ouraque après avoir fixé le bout inférieur dans l'angle de la plaie, en dehors du péritoine; refermer l'orifice par une suture de Lembert, et suturer l'abdomen avec grand soin pour prévenir les hernies.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.

SOLUTIONS SALINES DANS LES AFFECTIONS NÉDICALES 611

REVUE CRITIQUE

Des solutions salines dans les affections médicules et particulièrement dans les infections,

Par le D' Bolognesi,

Ancien interne des hôpitaux de Paris, Lauréat de la Faculté et de l'Académie.

L'introduction dans l'organisme, en quantité plus ou moins considérable, de solutions salines encore désignées sous les noms de sérum artificiel, solution ou sérum physiologique, soit en injections intra-vasculaires, intra-veineuses, transfusion d'eau salée, hématothèrapie, hémato-katartise, saignée transfusion, soit en injections sous-cutanées ou dans le tissu cellulaire, hypodermoclyse, soit encore en injections rectales, lavements d'eau salée, enteroclyse, est d'enue, depuis quel ques années une méthode de traitement tout à fait à la mode et l'eau salée a pu être considérée par quelques confrères comme une véritable nancée.

De nombreux travaux ont été publiés sur cette question, de nombreuses communications intéressantes ont été faites dans les diverses sociétés savantes. Les thèses qui ont été inspirées par les maîtres à leurs élèves, sur le sérum salé, montrent combien cette méthode de traitement a passionné les médecins et chirurgiens qui l'ont emplovée.

Personne n'ignore, aujourd'hui, les heureux résultats obtenus par les injections salines contre les anémies aigués consécutives aux grandes hémorrhagies chirurgicales et obstétricales et les guérisons inespérées surrenues dans les cas graves de choléra algide traités par cette méthode.

Nous passerons rapidement sur cette partie de la question bien tranchée actuellement, pour nous arrêter plus particulièrement sur les injections de solutions salines employées dans les affections médicales, infections et intoxications; ecci nous permettra de ne pas sortir du cadre qui nous est tracé par la Société do thérapeutique dont le but est de traiter les questions de thérapeutique générale et presque spécialement médicale.

Bien que cette question des injections de solutions salines soit à l'ordre du jour depuis quelques années, hien que de nombreux physiologistes aient expérimenté l'oau salée chez les animaux infectés et intoxiqués expérimentalement, la physiologie n'a pas encore dit son dernier mot sur l'action très complexe des injections du pseudo sérum artificiel dans l'organisme infecté, et force nous sera de nous en rapporter à la clinique pour connaître les effets et les résultats de l'eau salée dans les infections.

Dans les maladies infectieuses et dans les toxémics, nombreux sont aujourd'hui les cas dans lesquels les solutions salines ont été employées avec plus ou moins de succès. Car, si l'on est toujours empressé de signaler les cas heureux, on se garde le plus souvent de publier les insuccès, et il est permis de se faire actuellement une idée sur la valeur de cetto méthodo thérapeutique, employée systématiquement dans certains cas par quelques médecins, lo plus souvent comme moyen adjuvant, et d'en déterminer les indications et plus particulièrement les contre-indications si tant est qu'elles existent.

En un mot, il importe de mettre cette question au point afin quo l'emploi des solutions salines soit permis à tous nos confèreres sans aucune indécision, dans les cas où ces injections d'eau salée sont capables de fournir des résultats et partant, de rendre des services à la fois au malade et au médecin luimême.

L'eau salée constitue-t-elle, comme on l'a prétendu, une vèritable panaéée contre l'infection, à la manière d'un sérum bactéricido capable de diluer les toxinos du sang, de favoriser l'élimination de ces toxines par l'emonctoire rénal et cutané. incapablo d'agir d'uno façon fâcheuse sur lo rein infecté, incapable do fermer ce rein comme on l'a préteudu, d'augmenter l'albuminurie même infectieuse, ou bien n'est-elle qu'un stimulant énergique relovant la prossion sanguine, stimulant lo cœur et, paratant, amenant la diurées, la disphorese, l'abaissomont thermique, et fournissant ainsi au malade lo atimulant qui lui est nécessaire pour l'aider dans la lutte qu'il a à soutenir contro l'infection? Stimulant qu'on pout mottre en ligno avoc ceux que nous possèdons déja, et capablo do les suppléer, tols quo les bains froids ou progressivement refroidis, les bains chauds, l'enveloppement humido, les injections d'éther. d'huile camphrée, etc. pour no citer que cœux-là.

Quoi qu'il en soit, si les injections d'eau salée, on quantité plus ou moins grande, ont une réelle valeur thérapeutique, capable d'amener la guórison de certaines infections on toxómies graves, sans faire courir aucun danger au patient, il est bon que tous les praticiens le sachent, car si coux qui emploient la méthode d'une façon délibèrée sont nombreux, plus nombreux oncoro sont les confréres qui no la pratiquent quo d'une façon timorée, sans compter ceux qui ne l'emploient pas du tout.

Il importo donc do bien en indiquer les indications, les contre-indications. Cetto question do l'emploi do l'eau salée n'ayant pas encore été traitéo à la Société do thérapeutique, il nous a semblé qu'il appartenait aux thérapeutistes de nous indiquer d'une façon précise la valeur de cette méthodo dans les infections, ses avantages, ses dangers s'il on existe.

C'est pourquoi nous avons entrepris la rédaction do ce rapper dans lquol, après avoir fait brièvemont l'historique du sujot, nous examinons la physiologio expérimentale, la physiologie humaine, le liquide omployé, ses modes d'introduction dans l'organisme, nous abordons ensuite les indications fournies par les cliniciens dans les différentes affections qu'ils ont traitées ot les contre-i-lications qui ont été signalées. Historique. — Le principe de la méthode des injections intra-veineuses de liquides médicamenteux n'est point nouveau.

Sans remonter au cas lo plus ancien signale par Fourmeaux dans as thèse [sur les instances de son amant Jason, Médèc aurait rendu la jeunesse et la virilité au vieil Eson en le saignant (phlébotomie de la jugulaire) et en lui injectant une infusion de plantes aromatiques], nous voyons qu'il existait déjà au xvur siècle, du temps d'Ethmuller, professeur de Leipsick, auteur de la chirurgie infusoire, ou par infusion, par injection, en 1698.

Un siecle plus tard, 1777, Regnaudot recommandait à nouveau les injections intra-veineuses. L'idée de remplacer le sang par une solution artificielle est duc à Hermann qui pendant la première invasion du choléra en Europe (1830), frappé de l'épuississement du sang à la période algide, proposa de le diluer en injectant de l'eau dans les veines. Johrnichen de Moscou, guidé par les conscils de son collègue Hermann, pratiqua les premières injections massives avec quelques succès pendant la période algide du cholère.

Deux ans plus tard (1832), Thomas Latta de Leith, s'appuyant sur les travaux de O'Schaughnessy, qui au cours du choléra avait constaté la perte de l'eau et des sels de la partie liquide du sang, recommanda les injections intra-veineuses à doses massives d'une solution chlorurée sodique. Il eut la satisfaction de guérir un certain nombre de ses malades.

La même année, 1832, Magendie, en France, faisait trois essais infructueux de solution salée.

La question reste dans l'ombre jusqu'en 1855, époque à laquelle Duchaussoy rappelle un instant l'attention du monde médical sur cette méthode qui est employée par Colson (de Beauvais), Herard et Oulmont (de Paris) (1865), Lorain 1885 et enfin par notre mattre Dujardin-Heaumetz qui, le 10 août 1873, fait à la Société médicale des hôpitaux, une communication sur le traitement du choléra par les injections sulines

avec une solution composée se rapprochant le plus exactement possible de celle du sérum sanguin. Quelques années plus tard, ces solutions salines furent pratiquées dans le traitement d'autres affections. En 1878 Jolyet et Lafont injectérent avec succès dans des cas d'anémie aigué, une solution à 5 0.00 de chiorure de sodium.

En 1879, Kronecker et Sander en Allemagno préconisèrent l'emploi d'injections salines dans les hémorrhagies mortelles.

En 1881, Schwartz (de Halle) confirme cos expériences et fixe mêmo à 500 centimètros cubes la dose minima à injecter chez l'homme.

Cette même année, Bischoff (de Bâle) met le premior en pratique les données de Schwartz dans un cas d'hémorrhagie de la délivrance et obtient un excellent résultat.

Puis paraissent les observations de C. Erjeton, Jennings (1882), de Roux, de Lausanne (1884), de Kocher, Kummell en Suisse, de Coates, Heyder, Hacker en Angleterre.

En 1884, le professeur Hayem reprend en France, lors de l'épidémie de choléra, la pratique des injections intra-veineuscs et en obtiont do nombreux succès dans los cas graves de choléra algido. Cette méthode fut appliquée par Lesage, califiard et Mathicu et se répandit à l'étranger où elle fut employée avoc succès lors de l'épidémie de Hambourg (1882). Pratiquée jasqu'alors dans le traitement de l'algidité du

choléra et dans l'anémie aigué post-hémorrhagique et uniquement destinée à suppléer à l'insuffisance de liquide contenu dans l'organismo, l'injection saline ne devait pas tarder à être employée dans les maladies infectieuses et les empoisonnements, dans le but de favoriser l'élimination des principes toxiques. Sanarelli tente le lavage de l'organisme dans les empoisonnements et Sanguirico dans le compte rendu de sos expériences emploie pour la première fois le terme de: lavage du sang.

Puis viennent les travaux de Dastrc et Loye (1888-1889), les expériences de Delbet consignées dans la thèse de Mourette, de Chassevent, Roger, d'Hallion et Enriquez, de Bose et Vedel que nous retrouverons bientôt.

Les résultats cliniques étaient aussi nombroux. Dès 1884, Roux, de Lausanne, avait traité avec succès un cas de septicémie post-opératoire par les injections salines intra-vasculaires.

En 1890, Sahli, de Berne, obtenait des résultats satisfaisants par les solutions hypodermiques massives d'une solution de 6 à 7,000 de chlorure de sodium dans divers infections (fièvres typholdes graves, auto-intoxication urémiquecoma diabétique. Porak et Bernheim (1838) dans le tratement de l'albuminurie gravidique grave, n'avaient qu'à se louer des injections sous-cutanées d'eau salée. En 1885, Pozzi à 1a Société de chirurgie lisait l'observation du D' Borlin, de Nice, d'une femme atteinte de septicémie péritonéale grave, quérie par les injections de sérum artificie.

En juin 1896, Pozzi présentait à l'Académie le mémoire de Duret et Fourmeaux et provoquait une discussion intéressante sur les injections de sérum artificiel, à laquelle prenaient part. Reclus, Lucas-Championnière, Péan, Tarnier, Pinard, Porak, Dumontpallier. En résumé, depuis quelques années, nombreux sont les médecins, chirurgiens et accoucheurs qui so sont occupés des injections salines, en ont fait des communications et publié des observations.

Nous pouvons citer parmi les médecins, Barbier, Bosc et Vedel, Barré, Cheron, Chauffard, Dalché, Hutinel, Maurel, Mathieu, Grasset, Lépine, Richardière, Thiercelin, Sapelier, etc.

Parmi les chirurgiens, Delbet, Lejars, Michaux, Monod, Duret, Jayle, Tuffier, etc.

Parmi les accoucheurs, Tarnier, Pinard, Porak, Boissard, Bar, Maygrier, Doleris, Audebert, Lecler, etc.

Les revues générales de Claisse, Revue de Chirurgie 1896, de Delamare et Descazals, Gazette des Hôpitaux 1897. Les thèses d'Auzias 1892, de Bernheim 1893, de Mourette, Faney, Fourmeaux, Lochelongue 1896, de Vigour, Etable 1897, pour ne citer que celles-là. Thèses dans lesquelles on trouvera la bibliographie complète des injections de solutions salines.

Physiologie expérimentale. — Les premières expérimentations physiologiques furent faites dans le but de suppléer à la perte d'une certaine quantité de sang par l'injection d'un liquido artificiel et a trait par conséquent aux hémorrhagies.

La première remonte à Conheim qui, en 1869, fit sa célèbre expérience de la grenouillo salée.

En 1878, Jolyet et Lafont raniment des animaux exsangues en leur injectant de l'ean salée à 5 0/00, solution des histologistes et montrent que cette eau agit simplement en romplaçant lo sung perdu comme masse et eu faisant remonter la tension artérietle qui est une dos conditions essentielles de la vie. L'eau pure n'a pas la même action, parce qu'ello altère les clobules sancuins.

les globules sanguins.

En 1881, Schwartz (de Halle) prouvo ce fait que, quand un animal succombo par hémorrhagie il y a encore dans son organisme une quantité de sang suffisante pour le rappoler à

la vie, si ce sang peut circuler.

Il prend deux séries d'animaux et leur enlève les deux tiers de lour sang.

A la première série, il pratique l'injection salée et les ani-

maux guérissent.

A la seconde sèrie, il se contente d'arrêter l'hémorrhagie et les animaux meurent. Il est probable que, dans ce cas, la mort survient, comme l'a dit Harrocks, par le cour, par suite

do la chute de la pression sanguine.

En 1882, le professeur Hayem fixe à 1/19º du poids du
corps la quantité de sang qu'il faut soustraire en une seule
fois à un chien adulto bien portant pour le faire tomber dans
un état d'aménie aigué fatalement mortel. En retirant une
quantité moindre, 1/20º du poids du corps, un certain nombre
d'animanx survivent. On peut, dans ces conditions, sauver

les animaux anémiés, en leur faisant une injection de sérum.

Ces injections agissont on restituant la masse du sang, on rétablissant la pression sanguine nécessaire à l'excitation des contres bulbaires.

Ces injections ont aussi une action hémostatique. Le professeur Hayem a constaté que la transfusion produit, en effet, l'hémostase en augmentant la coagulabilité du sang, et les solutions salinos ont uno action hémostatique supérieure à cello de la transfusion du sang pur.

La valeur hémostatique de l'eau salée injectée dans le sang dans le cas d'hémorrhagie a été recherchée par Pierro Delbet (1896-1897) in thèso de Mourette. Par Faney et Fourmeaux (thèses de 1896).

Delbet pratique sur le chien des saignées et des injections intra-vasculaires successives. Dans cos expériences, la plasticité du'sang avait tellement augmenté qu'il se coagulait en sortant des vaisseaux. Faney et Fourmoaux produisent des hémorhagies en nappes, l'un e sectionnant le couturier d'un chien, l'autro le grand fessier d'un lapin, et pratiquent ensuite des injections interstitielles de sérum artificiel. Ils voient au bout de une minute ot demie à trois minutes l'écou-lement sanguin s'arrêter spontanément, tandis que chez les animaux témoins l'hémorrhagie dure beaucoup plus longtemps. Voici comment se produit cette action hémostatique.

Le sérum injecté active la migration des hématoblastes hors de leur centre hémate-formateur. Ces hématoblastes destinés à remplacer les hématies perdues par la saignée arrivent dans un sérum sanguin encoro assez riche en fibrine et servent de point de depart à la formation du caillot.

Les injections de sérum artificiel dans les hémorrhagies ont donc une double indication :

- α. Elles relévent la pression sanguine;
- β. Elles favorisent l'hémostase.

La propriété coagulante de l'injection empêche que l'augmen-

SOLUTIONS SALINES DANS LES AFFECTIONS MÉDICALES 649 tation de la tension vasculaire ne produise un redoublement de l'hémorrhagie.

Mais en présence d'une hémorrhagie grave dont la source est inaccessible (hémorrhagie intestinale, hémoptysie, etc.) il est prudent de rechercher, ainsi que le conseille Fourmeaux, l'action hémostatique du sérum injecté, et de commencer par de petites dosse répétées. Au bout de quelques heures, quand le caillot est formé, on pratique de nouvelles injections destinées à relever la pression sangueine.

Matadies infectieuses.— Dans les maladies infectieuses on a cherché à favoriser les fonctions rénales et cutamées, émonctoires destinés à éliminer les poisons et les toxines microbiennes par le relèvement de la pression sanguine et on a même pensé, en injectant des solutions salines en plus ou moins grande quantité soit dans les veines, soit dans le tissu cellulaire, et comme la diursée produile était dans certains cas considérable, on a prétendu qu'on pratiquait un véritable lavage du sang.

Les premières expériences dans ce sens sont celles de Dastre et Loye qui, en 1888-89, étudièrent les phénomènes qui se produisent au cours des injections intra-vasculaires d'une solution saline à 6 0/00 chez les animaux, chiens et lapins.

Ces expérimentateurs ont montré qu'on pouvait introduire par l'appareil circulatoire une quantité considérable d'eau salée (les 2/3 du poids du corps, plus du quadruple du volume du sang) sans provoquer chez l'animal le moindre accident, si les reins sont en bon état, car cet organe rejette pendant l'opération l'excés d'eau introduite, c'est ce qu'on a désigné sous le nom de l'expérience du tonneau des Danaides.

Mais si la quantité de liquide est indifférente, il n'en est pas de même de la vitesse avec laquelle on l'injecte, car si on dépasse les chiffres indiqués, les sujets meurent au cours de l'opération ou peu de temps après.

Cette vitesse ne doit pas dépasser :

Chez le lapin.... 3 ec. par minute et par kilogramme.

— ehien.... 1 — — —

Voiei donc un fait aequis : il n'y a pas de dose toxique, mais une vitesse toxique.

Dans une nouvelle série d'expériences, Dastro et Loye ont recherché l'action éliminatoire sur les poisons introduits dans l'organisme. Ils injectaient à des auimaux (lapins, chiens) soit des cultures do microbos pathogènes, soit leurs toxines, charbon, morve, diplutrie, pyocianique et pratiquaiont chez cux un lavage du sang.

Mais les animaux em expérience mouraient toujours avant les animaux témoins, soit par diminution plus ou moins considérable de la résistance vitale, soit par diffusion dans tout l'organisme de la matière nocive, dont l'envalussement, saus cela, côt tét plus lent.

On a attribué ces insuecès à la quantité énorme de liquido qui traversait l'organisme; et espendant on avait obtenu une diurèse plus que suffisante pour éliminer les produits morbides.

Des essais du même genre, à quelques années de distance, furent tentés par d'autres expérimentateurs sans plus de succès.

Lojars introduisait chez les chiens, par la voie péritonéale, un mélange de bile de beuf et de eulture de coli-haeille; l'injection saline faite pour réaliser le lavago du sang acélère la marche du processus infectioux et hâte la mort des animaux mis en exuérience. Leiars obtint un seul cas houreux.

Delbet intoxiquati des chiens avec une solution de strychnine et pratiquati le lavage du sang. Il so produisait uno forte diurèse, mais on ne trouvait aucune trace de strychnine ni dans l'urine ni dans la salive. Delbet eut un seul resultat favorable sur buit cas.

Pourtant, les clinieiens qui pratiquaient dans des cas

d'infections des injections moins abondantes obtenaient des résultats plus satisfaisants.

Sahli, de Berne, avec un litre de solution physiologique soulageait dos typhiques et des urémiques.

Saignée transfusion. — On a fait précédor l'injection d'une saignée. Bosc, qui lo premier a employ méthodiquement la saignée transfusion en 1833, insistait l'année dernière sur ses avantages dans les auto-intoxications graves comme l'urémie ot dans les intoxications d'origino infecticuse comme le cholèra : saignée préalable de 3 à 400 grammos onlevant une grande quantité de toxines; injection intra-veineuse agissant dans le même sens en dilant les poisons, en fixant l'hémoglobine des globules rouges (Mayet) en diminuant, le pouvoir globulicide du sang (Gastellino) et en provoquant les phénomènes critiques qui sont propres à l'injection saline.

Barré pratique simultanémont l'extraction du sang et l'introduction du sérum.

(A suivre.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Maladies du tube digestif.

Application du gaïacel à Taucsthèsie deutaire. — Lo pouvoir anesthésique du gaïacel a donné lieu à nombre d'applications. M. le D' Dumont, de Saint-Vaury (Creuse), dans un manuscrit court, mais nettement conçu, adressé à l'Académie pour le prix Despertes (Riapport de M. Ferrand) conscillo de l'employer dans les opérations sur les dents; et il donno, d'une façon très explicite et qui paraît très rationnelle, la technique de cet emploi, y compris lo moyen de rendre l'injection elle-même aussi indolore qu'aseptique : l'application d'un tampon imbibé de gaïacol sur la surface à piquer, anesthésic cette surface, et l'intreductien successive de l'aiguille dans la rainure intercuspidienne permet d'anesthésier les parties profondes successivement, en avant de la pointe qui va les effenser.

L'ancsthésic locale ainsi obtenue est parfaitement sulfisante, et d'étendue et de durée, et ne prevoque jamais aucun accident général, co qui assure sa supériorité sur l'injection de coesine. Le seul accident local, facile à prévenir d'aillours, scrait une secarre de la maqueuse, escarre que l'on a vu se produire soulement quand l'injection est peussée à travers la nuqueuse palatine.

En résumé, opération sans deuleur, ancsthésic rapide et suffisante, éconemie sur le prix du preduit, aucun danger d'accidont général, tels sont les avantages que l'auteur recennaît à cette pratique et à cet agent.

La valeur de l'urée pour le traitement de l'ascite chre les cirrhotiques (Sen, Méd.). — Les cliniciens étant loin d'être d'accord sur les propriétés diurétiques de l'urée dans la cirrhose hépatique MM. les Dr J. Sabratés, agrègé à la Facultó de médecine de Bordeaux, et O. Dion, ont institué à ce sujet, sur 4 individus atteints de cirrhose atrephique du foie, des expériences qui ont ceusisté à dresser pour chacun de ces malades une courbe de l'excetien urinaire après l'avoir soumis à un régime alimentaire fixe et lui avoir ensuite administré de l'urée.

Ces essais ont donné un résultat nettement favorable dans un cas seuloment, chez un saturnin âgé de 60 ans et présentant un début de cirrhose à allures bénignes. En effet, sous l'influence de l'urée prise à la dose progressivement croissante de 5 à 20 grammes par jeur, cet homme vii sen ascite diminuer peu à peu et, enfin, disparative complétement.

Chez un second patient, agé de 71 ans, on a obtenu une légère amélieration en ce sens que l'hydrepisie se repreduisait beauceup plus lentement durant toute la périede où il abserbait journellement 10 grammes d'urée, dese qu'on n'a pas cru deveir augmenter, la diurèse s'étant maintonue très suffisante.

Pour les 2 autres malades, dont le premier était âgé de 51 ans et le second de 47 et qui présentaient une cirrhose grave, l'actien de l'urée a été nulle, bien qu'on en cût administré jusqu'à 21 et 30 grammes par jour.

En conséquence, MM. Sabrazés et Dion estiment que l'efficacité de l'urée est réelle dans les formes bénignes de cirrhose atrophique avec ascite, mais qu'on peut s'attendre à voir échouer cette médication toutes les fois qu'en se trouve en présence de symptomes graves.

Lo fait que l'administration de l'urée à haute dose entraine parfois la disparition de l'asscie chez les cirrbotiques ne permet pas cependant de considérer cette substance comme un spécifique de l'atrophie du foie. En effet, l'urée n'agirait dans cos cas qu'à l'instar du lait ou de la lactose et de tout un groupe d'agents thérapeutiques qui activent la diurèse en augmentant la cencentration moléculaire du sang.

Ophthalmologie.

Traitement électrique de l'obstruction des conduits lacrymaux.— Le D' Tripier a fait à la Société d'électrothérapie une communication sur la thérapeutique de l'Obstruction des conduits lacrymaux, dont voici le rèsumé; M. Tripier, après avoir rappelé ses tentatives avec Desmarres pour substituer la chimicaustie à la dilatation, dans les conduits lacrymaux, comme il avait fait peur l'urethre, renouça vite à cette opération et se montra très partisan de l'euverture artificielle du sac lacrymal pour pénétrer dans le canal nasal dont les affections seraient le peint de départ le plus habituel des obstructions ou catarrhes des premières voies.

Il renence à peu près aujourd'hui à ce plan de traitement pour faire des fesses nasales la base d'epératiens dans le traitement des obstructions des conduits lacrymaux eu du sacExtérienrement, il attaquait le sae par la faradisation. Du cété des narines, il a recourr à la voltaisation caustique contre les végétations polypeuses, à la voltaisation non caustique et au souffle frauktimen contre les états inflammatoires divers aux pulvérisations iodurées ou souffreuses dans les cas où les états ci-dessus reconnaissent une origine dialitésique.

Parti de tentatives pour remplacer l'incision des conduits lacrymaux par une opération équivalente, il s'est trouvé conduit à renoncer à son opération et à proscrire ou même temps celle de Bowmann, qu'il accuse, après avoir paru rationnelle d'ôtre devenue unelueu eeu machinale et sans obiet utile.

Traitement de la blépharite par le formol Sem. Méd.). — Un confrère américain, M. le D' H. Moulton, de Fort Smith, traite avec sucès les blépharo-adénites par dos badigeonnages avec une solution d'aldéhydo formiqué.

Après avoir écarté la paupière du globe oculaire, on frotte légérement son bord libre sur toute sa longueur avec un petit tampon d'ouate monté sur une tige et dont le sommet sculement est imbibé d'une solution de formol à 10/0 afin que le liquide ne puisse pas coulcr dans le sac conjoncitval. On continue cotto manœuvre en changeant plusiours fois de tampon jusqu'à ce qu'on ait enlevé toutes les croties et on termine par l'application d'une petite quantité d'huile pure sur le rebord palphéral.

Ces badigeonnages doivent être pratiqués chaque jour. Dans la suite, le titre de la solution formalinée est porté progressivement à 2 0/0.

En procédant ainsi, on obtiendrait généralement au bout d'un mois la disparition compléte ou tout au moins une amèlioration considérable de la blépharite, mêmo dans les cas ayant résisté à tous les autres moyens de traitement.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 26 OCTOBRE 1898.

Présidence de M. le professeur Pouchet

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Correspondance.

La correspondance comprend, outre les journanx ordinairement adressés à la Société, une lettre de M. le président de la Société de médecino de Syra, Cyclades, annoncant la création de cette association scientifique et demandant à entrer on rapports avec la Seciété de thérapeutique.

M. le professeur Landouzy pose sa candidature à la place vacante dans la section des médecins. L'élection pour cette placo aura lieu, suivant los statuts, à la dernière séance de décembre prochain.

Lectures.

M. Lépixous est admis à faire une lecture :

Action du formol sur le corps thyroïde. Conservation des glandes fraiches,

Les propriétés remarquables de la glaude thyroïde ont suscité depuis quelques années de nombreux travaux, surtout en physiologie et en thérapoutique, mais l'étude chimique n'a pas été jusqu'à présent aussi féconde en résultats, ll n'y a guère que Baumanu qui se soit occupé de la chimie de l'iode contenu dans cette glande.

Pour cot anteur, le principe iodé ou thyroïodine ne préexisterait pas, il se trouverait combiné à une albumine et à une globuline, formant ainsi des protéides dédoublables par les acides et les ferments directifs.

Tout récemment, Tambach (1), à la suite de recherches intéressantes, estarrivé à des conclusions différentes. Il admet que les matières albuninoides iodées soumises à la digestion artificielle gastrique ou pancréatique no donnent pas de thyroiodine, mais qu'elles passent dans les produits solubles oi flode se trouve sous le même bétat que dans la substance primitive. Il s'on suit, dit-il, que l'officacité de la glande fraiche ou de son extrait complet n'est pas due vraisemblablement à la séparation et à la résorption ultérieure de la thyroiodine, mais plutôt à la résorption des produits de digestion contenant l'iode à l'état soluble.

Fraenkel a isolé la thyrécantitoxine ayant pour formule C6H11Az2O5 et ne contenant pas d'iode.

Drechsel obtint à son tour deux bases cristallisées non iodées. Or, chacun de ces composés a été regardé par son auteur comme le vrai principe actif de la glande. En présence de ces contradictions et surtout des différences d'action de ces substances sur l'organisme, la préférence est restée à bon droit au corps thyroïde absorbé en totalité. Son activité diminuant notablement sous l'influence de la dessiccation même à basse température, j'ai songé à faire agir sur la glaudo fraiche un antiseptique à dose non toxique, capable d'assurer indéfiniment sa consorvation sans détruire ses propriétés primitives.

Actuellement on fait un grand usage des bisulfifes de soude ou de chaux, de l'acide sulfureux et du formol pour empécher l'altération des viandes destinées à l'alimentation. Après plusieurs essais dans ce sens, je n'ai retenu que le dernier de

⁽¹⁾ Zeitsch, f. Biólógie 1898, t. 36 p. 549,

ees eorps; dans ce travail je me suis donc oeeupé seulement de l'action du formol sur la glande thyroide.

Le liquide employé a été une selution à 1 0/0 obtenue avec lo produit commercial à 40 0/0 additionné d'une quantité suffisante d'eau distillée pour eu abaisser le titre.

Les glandes entières plengées dans ce milieu pendant deux ou trois jours conservent presque leur couleur naturelle, elles augmentent légérement de volume, dureissent un peu et acquièrent une consistance élastique qu'elles ne possédaient pas auparavant. Le liquide prend une teinte brun rougeâtre et retient on solution une petite quantité de matières albuminoides qu'il est faeile de recueillir comme je l'indiquerai plus loin.

Retirées de cette liqueur formolée, les glandes se gardent égiches et inaltérables ; j'ai, en flet, constaté que des tubes de bouillon soit liquide, soit solide, ensemencés avec la pulpe, lastont absolument stériles après plusieurs jours à l'étuve à se

Pour m'assurer que les glandes n'ont pas subi de ce chef des changements notables dans leur composition, j'en ai fait l'analyse avant et après leur séjour dans le formol.

Bien qu'ello soit limitée à l'iode, ectte étude peut, je erois, édairer suffisamment la question qui nous occupe et, si mon choix s'ost parté sur les combinaisons iodées, c'est qu'il est relativement facile de les doser et d'étudier leurs propriétés; les autres substances isolèes de la glande n'ent point de réactions aussi caractéristiques et ne se prétent pas facilomont à une analyse quantitative.

Un lot de glandes de moutens prevenant des abatteirs parisiens a été divisé en deux parts égales, l'une analysée immédiatement et l'autre mise en macération dans le formol. La première portion a donné les résultats consignés dans le premier tableau, ils sent rapportés à 100 grammes de glandes raielles et à 100 grammes de glandes séches; les chilifres de

cette deuxième eolonne devant servir de termes de comparaison dans l'examen de la deuxième part.

TABLEAU L

	GLANDES FRAICHES	GLANDES SÉCHES
Bau, Substance séche totale, Matières albuminoides iodées Lote dos matières albuminoides iodées tote total. Sels minéraux Acide phosphorique.		100rr 57,981 0,215 0,261 2,79 1,80

J'ai employé pour le desage de l'iode la méthode suivante : la substance est triturée avec environ dix fois son poids d'un mélange parfaitement sec de l partio de carbonate de soude of 2 partios d'azotate de soude. On chauffe dans un creuset couvert on porcelaire ou en platine, on porte au rouge jusqu'à fusion ; après refroidissement, la masse est reprise par l'eau, un excès d'acide azotique met l'iode en liberit d'où on l'oxtrait par le chloroforme; celuici est alvé à l'eau distillée et l'iode est ensuite dosé au moyen d'une solution très étendue d'hyvosuffito de soude titré.

Pour doser les matières albuminoides iodées, J'ai mis à profit leur solubilité dans l'eau salcé à 2 0/0, la pulpe glandulaire est restée en macération pendant quelques heures, le liquide étant décanté, filtré et renouvelé plusieurs fois jusqu'à ce qu'il ne précipite plus par l'alcool. Les liqueurs réunies out été acidulées avec l'acide acétique, additionnées de sulfate d'animoniaque et coagulées par la chaleur. Après lavage et déssiccation, le coagulum étant pesé (18°,08), on y a dosé 0°,079 milligrammes d'iode, c'est-à-dire 0°-422 0/0. Ayant obtenu 0°-085 pour la glande entière, il en résulto que l'eau salée a enlevé 93 0.0 de l'iode total et que le résidu insoluble n'en devait retenii que des traces, au maximum 0 r.006 milligrammes. En effet, ce résidu n'a donné que 3 milligrammes d'iodo, la différence provenant des légères erreurs inévitables au cours des manipulations délicates effectuées sur la glande totale et ses matières albuminoïdes iodées,

Les glandes retirées du formol, puis égouttées, m'ont fourni à l'analyse les résultats suivants : TABLEAU H

	GLANDES FRAIGHES	GLANDES SÉCHES
Eau Substance sèche totale Matières albuminoides iodées. Lode des matières albuminoides iodées lode total Sels minéraux Acido phosphorique	0,061 p. 100 0,180 p. 100	100er 47,40 0,250 0,291 0,896 0,275

Dans ce cas, le poids de substance séche est abaissé parce qu'il y a eu absorption de 100/0 d'eau après égouttage parfait. Les matières albuminoïdes iodées sont plus riches en iode 0s7,487 0/0) que celles du premier lot ; et la solution salée n'a enlevé que 78 0/0 de l'iode total. Le liquide antiseptique renl'ermait aussi un peu de matières albuminoïdes qui ont été précipitées totalement par l'alcool. Elles ne contenaient que 10 milligrammes d'iode pour 100 grammes de glandes. La perte subie est donc très faible, d'ailleurs elle est récupérée en ajoutant le coagulum aux glandes pulpées. Il résulte de ces dosages que 100 grammes du deuxième lot ont fourni 0sr.074 milligrammes d'iode ou 0sr,340 pour 100 parties de glandes séches; c'est une proportion un peu plus forte que dans le premier cas. Cette différence ne doit point surprendre, car on sait

qu'il existe des variations quelquefois considérables de la quantité d'iode, suivant l'âge de l'animal, son origine, son genre d'alimentation et l'époque de l'anime. Ou trouve, en outre, que la plus graude partie des sels et de l'acido phosphorique en partieulier est entrainée, ainsi qu'on devait s'y attendre, mais ils ne constituent que des substances accessoires et leur suppression no peut influencer l'activité du produit.

En présence de ces résultats, on peut dire que le formol étendu ne paraît pas altérer sensiblement le corps thyroide, il diminue seulement la solubilité de ses matières albuminoides iodées.

Il fallait encere démontrer que sa digestion était toujonspossible. Dans ee but j'ai fait des digestions artifiéelles peppsiques et paneréatiques d'environ 5 grammes de produit pourellaque expérience. Après douze heures d'étuve à 38°, la plus grande partie de la glande était solubilisée; dans les deux séries les liqueurs contennient des peptones décelées manifestement par leurs réactions et lour déviation polarimétrique lévogyre qui atteignait — 13 divisions du saccharimétre pour les premières et — 10 divisions pour les secondes; or, aprés le même tomps une dose égale de glande non formolée donne dans les mêmes conditions — 15 divisions

Enfin, le résidu insoluble de ces digestious ne contenait plus que des traces d'iode, la presque totalité de ce dernier se trouvant dans les produits solubles surtout à l'état de propeptones et de peptones iodées. Ce fait est en désaceord avec les résultats do Baumann, il vient au contraire confirmer les recherches plus récentes de Tambach.

D'après ees données, je crois pouvoir formuler les conclusions suivantes:

1º Une solution faible de formol (1 0/0) eonserve les glandes hydrides fraiches et les rend inaltérables, mêmo sous formo de pûlpe fine, eette dernière pouvant, d'ailleurs, être additionnée d'une petite quantité de glycériue, puis divisée et enfermée dans une mince enveloppe de gélatine pour empêcher sa dessiccation complète :

- 2º Ce traitement ne paraît pas modifier notablement la composition chimique du corps thyroide en ce qui concerne les matières albuminoides iodées, leur solubilité dans l'eau pure ou salée est seulement un peu diminuée;
- 3º La digostion de la glande après l'action du formol est encore facilement réalisable dans les conditions indiquées; ce fait et ceux qui précédent permettent de supposer que l'activité thérapeutique est conservée;

4º Enfin, ces tentatives pourraient être étendues aux différents produits utilisés par l'organothérapie.

Discussion.

M. Bardet. — Le travail de M. Lépinois est intéressant. car son procédé est un perfectionnement dans la préparation des formes thérapeutiques d'un corps délicat. On a reconnu l'utilité d'employer la glande thyroïde fraiche; or, le grand écueil de cette pratique, c'est l'altération rapide de cet organe. Le formol, qui est reconnu aujourd'hui comme le premier des antisentiques depuis les remarquables recherches de Trillat. doit naturellement supprimer la putréfaction des glandes thyroïdes, puisqu'il est le meilleur des conservateurs anatomiques. M. Lépinois nous prouve que le principe actif jodé de cette glande est conservé sans altération; c'est là un point intéressant de pharmacologie, c'est évident, mais bien entendu des essais cliniques devront démontrer que la glande formolée a les mêmes effets que la glande fraiche : je dois dire que je serais étonné que ces expériences ne confirmassent pas les analyses chimiques de M. Lépinois.

Mais il est un point bien plus important de son travail que je veux relever, pcur faire des réserves. M. Lépinois afirme, en effet, que le formol ne touche pas aux propriétés digestibles des albuminoides de la thyroïde. Or, c'est une affirmation qui se trouve en contradiction avec ce qui nous a été appris jusqu'ici; les travaux si complets de M. Trillat, que jo citais tout à l'heure, nous ont appris que, tout au contraire, tout corps albuminoïde touché par le formol perdait la prepriété de se peptoniser. C'est pour cela que les hygiénistes se sont élevés énergiquement contre la conservation des viandes et du lait par cet accent.

Je demanderai done à M. Lépinois s'il est bien certain que les albuminoides dont il a observé la liquéfaction avaient donné des peptones assimilables, car ses essais vont certainement être relevés par les conservateurs d'aliments, et il serait facheux q'un malentendu se produisit à ce point de vue

M. Lérmons. — l'ai employé le procédé classique de recherches des peptones et les réactions obtenues par moi out été celles qui sont observées dans la digestion artificielle normale; j'ai donc tout lieu de supposer que les peptones ainsi obtenues avec la glande thyroide formolée étaient bien des peptones, dans le sens généralement donné à ce mot.

M. F. Vician. — Je suis heureux de voir signaler l'utilié, de l'emploi des préparations fraiches de corps thyroïde, car l'ai soutenu cette opinion depuis des années. Mais je crois qu'il est bien inutile d'employer un agent qui peut paraitre suspect, quand on possède des agents inoffensifs. Voici plus de cinq ans que j'ai conseillé l'emploi combiné du charbon et du biborate de soude. Ou peut faire avec ces agents une poudre de corps thyroïde desséché qui représente tous les effets de l'arçane frais et qui rest plus sujetté à s'altèrer.

M. POCCIET. — J'appuie les restrictions faites par M. Bardet, relativement au doute qu'on doit conserver sur la qualité des peptones obtenues avec des albuminoides formolés. Je mets en avant comme principe dominant dans l'alimentation que l'hygioniste doit toujours considérer comme suspectes les réactions chimiques de conservation. Les réactions chimiques

présentées pour la qualification des peptones sont toutes infidèles; on ne peut aueunement s'appuyer sur leur existence pour affirmer qu'on a devant soi un eorps vraiment assimilable ; seules les expériences physiologiques, l'alimentation d'animaux au moven des substances proposées pourraient permettre de formuler une opinion. Or, cette réserve est d'autant plus nécessaire à mettre en évidence quand il s'agit d'uno substance qui a été étudiée comme le formol et au sujet de laquelle des opinions contraires à celles de M. Lépinois ont été justement formulées après expériences. On ne pourrait done affirmer la présence de poptones vraies dans le résultat de la digestion artificielle des albuminoïdes formolés, qu'après des expériences alimentaires sérieuses, et jusqu'à ec momont je erois que M. Lépinois devrait mettro un point d'interrogation devant ses affirmations. Bien entendu, ces observations ne se rapportent qu'au côté indirect de la communication de M. Lépinois et laissent en dehors les propriétés pliarmacodynamiques de la glande formoléo, qui pouvent être parfaitement rostées intactes, ce qui était le but cherché.

M. Brissemoret présente la note suivante :

Considérations pharmacodynamiques sur la cure du raisin

La plupart des auteurs sont d'accord pour reconnaitre au raisin, une double aetion, purgative et diurétique. L'étude de la composition chimique du grain aurait pu permettre de lni accorder, a priori, des propriétés lixiviatrices si l'expérience ne l'avait pas, depuis de longues anuées, sacré le plus agréable des évaenants.

Du glucose, des matières colorantes, des acides organiques libres, des sels minéraux, assurent à ce fruit des propriétés diurétiques réelles.

Le glucose est diurétique: on possède de ce fait des prenves directes et indirectes. L'administrațion de glucose amène. d'après Dujardin-Beaumetz, une diurèse, pour le moins, comparable à celle qui so produit sous l'influence du lactosé, mais de plus, l'administration de matières sucrées isomères du glucose (galactose) ou résultant de la combinaison soit do deux molécules de glucose entre elles (maltose) soit d'une molécule de glucose et d'une molécule d'une autre héxose isomère (saccharose, lactose) produit des effets diurètiques et, si l'on examine quellos transformations ces sucres peuvent subir dans l'economie, on constate qu'ils ne se trouvent pas dans le sang à l'état de saccharose de lactose de maltose, ou de calactoses

On sait, en offet, quo pour étre absorbés, les sucres formés par l'union de deux molécules d'héxoses doivent être dédoubles pendant l'aide digestif et que, si l'héxose, qui provient de ce dédoublement, n'est pas du glucose, elle est transformés par isonérisation, on glucose : cette dernière conclusion semble, en effet, découler du fait suivant; le Professeur Bourquelot et Troisier, après avoir fait absorber du sucre de lait à un diabétique, ne purent déceler de galactose dans les liquides organiques; l'urine, sous l'influence de cotte matière sucrès, ronferma seulement un excès de glucose; et l'on sait que le sucre de lait donne, en so dédoublant, poids égaux de glucose et de galactose.

Le glucose est donc la forme chimique à laquelle aboutis sent les hydrates de carbone, avant d'être utilisés dans l'économie; il était donc rationnel d'accorder à ce produit do dédoublement les propriétés diurétiques du sucre génératour. Or, si l'on constate, d'une part, que les quantités de glucose administré par Dujardin-Beaumetz "excédeient genératour 150 grammes et que, d'un autre côté, le raisin, suivant la nature du cépage, renferme depuis 14 0/0 (Aramon) jusqu'à 23,5 0/0 (Pinot rouge de Champagne) de cette matière sucrée; on voit qu'il est possible, avec une livre de raisin environ, d'obtenir des résultats identiques.

D'après Lépine, le glucose somble devoir être rangé, quant à son mode d'action diurétique, à côté des sols neutres. Munk attribue même au mêlange de glucose et de sels neutres des propriétés physiologiques supérieures à celles que pourrait présenter chacun des composants du mélange absorbé séparément. Toutefois, dans le cas particulier du raisin, cette explication manquerait d'exactitude puisque, dans ce fruit, le glucose se trouve associé à des sels acides.

Quoiqu'il en soit, le glucose, comme diurétique, a l'avantage de ne pas étre un toxique du courte de provoquer la polyurio sans affecter le système nerveux; il constitue, de par le fait même de son mode d'action, en quelque sorte, un diurétique physiologique.

Lo raisin, à coté de matières colorantes, emocganite, emorubine, renferme une notable proportion de matieres tanniques désignées par les différents auteurs sous la rubrique peu explicité de « tannin » : quelques-uns admettent, de plus, la présence possible de quervétine. Or, depuis longtemps, on sait que les matières tanniques des raisins sont en relation dévoite avec leurs matières colorantes : le Professeur Gautier identifie même les deux groupes de corps, sous la dénomination d'acties conoliques.

Examinons d'abord quelles sont les propriétés chimiques de ces acides.

Sous l'influence de la potasse fondante, ils se dédoublent en phloroglucine, en acide protocatéchique et en un acide gras. Soumis à la distillation sèche, ils donnent de la pyrocatèchine.

La production, dans l'hydratation de ces acides canoliques, des trois termes phloroglucine, acide protocatéchique, acide gras, tendrait à faire rentrer ces acides dans le groupe des matières colorantes végétales dérivant de la phénopyrone et dont le type est la quercétine, dont la présence probable a été précisément signalée dans le raisin.

Par contre, d'après Kunz-Krause, la formation, dans la destruction pyrogénée d'un tannin, de pyrocatéchine scruit une réaction caractéristique, soit de l'acide caféique, soit de l'un de ses dérivés : dans l'état actuel de la science, il serait donc prématuré d'attribuer le tannin du raisin à l'un ou à l'autre de ces deux groupes de tannins.

L'action diurétique de ce tannin n'a jamais été démoutrée par l'expérience divecte; il était utile, jo crois, de rappeler ici la nature de ses produits de dédoublement qui le rattachent, avons-nous dit, soit au groupe de la phénopyrone, soit au groupe de l'acide caféquo; c'est qu'en effet bon nombre de tannins appartenant à ces deux groupes jouissent de propriétés diurétiques certaines. Tels sont :

Dans le groupe de la phenopyrone ;

1º Le tannin de la vorge d'or;

2º Lo tannin du genet, la seoparine. On sait, depuis longtemps, que c'est à cette substance que sont dues les propriétés diurétiques des fleurs de genet, propriétés dont est dépourvu leur alcaloide la spartéine;

Peut-être, devra-t-on faire également rentrer dans ce groupe le tannin de la digitale.

Dans le groupe de l'acide caféique :

1º Le tamin de la bruyère commune, l'accide cultutanique et, en général, les tamins retirés des différentes plantes de la famille dos Ericinées, tamins auxquels Heinrich Pacelkies attribue les effets diurétiques de ces espéces végétales, effets qu'on avait l'habitudo de rapporter à un glucoïde qu'elles renferment, l'arbutine.

2º Le tannin de la racine do fraisier, la fragarianine.

La diurése produite par ces tannins n'est pas le résultat d'une irritation du rein; elle est l'apanage de leurs propriétés toniques élémentaires. La peau des raisins blancs reafermo peu de ces matériaux tannique (0,3 0/0); ils sont plus abondamment contenus dans l'épicarpo des raisins rouges (de 1,06 à 4,23 0/0).

Le raisin renferme, en outre, de petites quantités d'azotate do potasse, de sulfate de potasse et do phosphate de même base. Les propriétés diurétiques de l'azotate do potasse sont connues de tous. Le sulfate et fe phosphate de potasse sont plutôt des purgatifs; mais ils so trouvent dans le fruit à un état de très grande dilution et l'on sait que les sels purgatifs, en solution diluée, sont diurétiques.

Pour d'autres raisons, les acides libres du raisin (acides maique, tartrique) jouent également leur rôle dans les propriétés diurétiques du raisin, transformés qu'ils sont, partielloment, dans l'économie, en acide, succinique, par suite de phénomènes de réduction.

Cet élément qu'on reneentre normalement dans l'urine, en petite proportion (G. Pouehet), jouit de propriétés diurétiques dont les anciens thérapeutes faisaient volontiers eas.

Les propriétés laxatives du raisis sont dues pour la majeure partie, au tartrate acide de potasse ou erème de tartre dont le raisin renferme de 0,5 à 0,7 0/0. Aussi quelques auteurs ont-ils désigné la cure de raisin sous le nom de cure de erème de tartre.

Lorsqu'on examine comment ces diversos substances so trouvent réparties dans les éléments que constituent le grain de raisin, on trouve :

- 1º Dans la peau.
- a) des matières colorantes et tanniques,
- b) des azotates,
- c) du glucose; 2º Dans la pulpe ;
- a) de la erême de tartre,
- b) des aeides organiques libres (malique, tartrique),
- c) des azotates, des sulfates, des phosphates,
- d) du glueose,
- e) do l'inosite.

Les propriétés physiologiques de cette matière sucrée dérivant de l'hexaméthyléne sont inconnues. Cet élèment constant d'un grand nombre de tissus organisés se rencontre assez fréquemment dans l'urine des diabétiques; mais par contre, l'ingestion de fortes doses (de 30 à 50 grammes) ne la laisse passer qu'en très minime quantité dans l'urine.

3º dans les pépins :

a) du tannin et le reuge eu phlobaphène qui en dérive.

Los pépins renferment, en outre, une assez forte prepertion d'unile qui, peut-étre, peur-rait jouer un role, si l'enveloppe cellulosique de ces éléments végétaux ne rendait pas presque impossible leur digestion : c'est, qu'en effot, l'huile de pépins et surteut l'huile extraité de pépins prevenant de raisins bien mirs n'est pas uniquement constituée par les triglycérides, labituéel sde corps gras; elle renferme, en outre, des acides gras volatils en partie libres, en partie combinés, qui assureraient aux pépins s'ils étaient breyés avant leur déglutition, une actien purgative. Mais si l'interventien de ces corps gras reste des plus preblématique dans le mécanisme de l'action purgative du raisin, il ne faut pas perdre de vue que le pépin peut agir à la façen des purgatifs mécaniques (postilium, meutarde blanche).

En resumé, l'étude de la composition chimique des divers élements de la graine de raisin, mentre que la triple alliance de la peau, de la pulpe et des pépins serait nécessaire peur porter à sen maximum l'actien purgative et diurétique du fenit.

M. DE REY PAILHADE, correspondant, adresse la note suivante: Sur les acantages d'indiquer le nombre des battements de cœur par cingt-quatre heures ou jour entier. (Sera publié).

M. Bolookes a la parole pour développer son rapport sur les effets des solutions salines dans les affections médicales et particulièrement dans les infections. (Sera publié in extenso dans le Bulletin de Thérapeutique.)

Discussion

M. Dalché. — Dans sen rapport si cemplet, M. Bolognesi ne pouvait naturellement pas s'arrêter à chaque détail clinique, et il a dù se contonter d'énumérer les principales affections où les injections de solutions salines ont été employées commo moven thérapeutique. Permettez-moi d'inquelques observations.

sister sur deux points particuliers et de vous communiquer 1º Parmi les intoxications que nous avens à traiter, une des plus graves et des plus fréquentes est, sans contredit, l'ompoisonnement par l'oxyde de carbone. Une jeune femme d'unc vingtaine d'années, grando et forte, fut apportée dans mon scrvice, à l'heure de la visite du matin, victimo d'une tentative volontaire d'asphyxio par l'oxyde do carbone. Comme j'ai nu l'approndro ensuite, clle était restée dans les vapeurs toxiques depuis environ minuit jusqu'à sept heuros et domie du matin, sans qu'on ait vérifié si la chambre était bien hermétiquement calfeutrée. Quand elle arriva à l'hôpital. elle présentait l'état le plus grave, que je jugeai même presque déscspéré. Elle était dans le coma, les membres en résolution absolue, la respiration fort lonte. Immédiatement, je prescrivis des piqures d'éther, on lui fit respirer de l'oxygène, et quelques instants après on lui pratiqua uno injection sous-cutanée de 300 grammes do sérum artificiel; dans l'après-midi, cetto femmo recut une nouvelle injection sous-cutanée do 500 grammes environ de sérum.

Le lendemain, à mon grand étonnement, je la trouvai mieux. Pendant la nuit, il était survenu un phénomène nouveau : les règles s'étaient établies, à leur époque normalo du roste, mais avec uno telle profusion que je constatai uno ménorrhagie comme j'en ai rarement observé. A partir do co momont, l'amélioration marcha assez rapidement, si bion

qu'au bout de quelques jours la malade ne conservait plus de son accident qu'une légèro paraplégie hystéro-toxique. A toutes les epoques, il s'est toujours rencontré des auteurs qui considéraient la menstruation comme une sorte d'émonc-

toire et lui attribuaient une fonction de dépuration vis-à-vis des matières morbifiques, des humeurs poccantes, des poisons, etc.

Aujourd'hui, nous sommes portés à croire que son rôle, en même temps que eelui de la secrétion ovarienne, n'est pas sans action pour l'élimination des toxines. Quoi qu'il en soit des théories pathogéniques, au point de vue clinique, Rayer avait déjà remarqué que les accidents urémiques, par exemple, sont heureusement modifiés par la venue des règles. Il me semble que chez ma malade, l'éruption si abondante du sang menstruel a eu une heureuso influence sur l'évolution des phénomènes, par une saignéo naturelle que j'ai combinée, à mon insu, avec une injection de 800 grammes de sérum. On m'objectera que cette femme aurait pu guérir sans l'absorption de solution saline : c'est possible, mais rion ne le prouve, et mon pronostic à son entrée à l'hôpital était des plus sévères. Au dernier congrès de la Société italienne de médecine interne tenu à Turin, M. Maragliano dit que « dans les empoisonnements par l'oxyde de carbone, on utilise avec avantage l'action dépurative de la phlébotomie en la complétant par la transfusion du sang. a (Sem. méd.) Je pense que, au eours des eas graves, il y a des indications pour saigner le sujet et lui injecter par la voie sous-cutanée ou intraveineuse une eertaine quantité de solution saline. D'une facon générale, du reste. l'emploie très volontiers la méthode de M. Barré en la modifiant légèrement, et chez les urémiques, entre autres, je fais pratiquer des injections sous-cutanées de sérum pendant que le sang coule à la suite d'une saignée, de l'application de ventouses scarifiées ou de sanganes.

2º Contre le coma diabètique, ainsi que le dit M. Bolognesi, l'insuecès est habituel. Cependant, la guérison complète aurait été obtenue une fois, plusieurs cas d'amélioration transitoire ont été cités, et en face d'accidents qui nous trouvent trop souvent désarmés, le traitement par les solutions salines ne doit pas étre abandonné.

Pour éviter le sulfate de soude, sel neutre, alors que le diabète demande une médication alcaline, M. Lépine recommande de le remplacer par le biearbonate de soude : J'ai employé cette solution dans un cas où ie crus tout d'abord avoir obtenu un succès : mais, plus tard, je dus reconnaître que je m'étais trompé en partie. Un homme de 50 ans entra à Beaujon nour un état comateux qui, nous dit-on. avant commencé par des troubles cérèbraux subits trois jours auparavant était allé toujours en augmentant. Il fallut le sonder et dans ses urines nous tronvâmes du sucre et de l'albumine. Le lendemain, le malade parut se réveiller un peu, mais le surlendemain il retomba dans le coma; alors, plusieurs jours de suite, on lui fit des injections sous-cutanées de 500 grammes, de 700 grammes de la solution saline. En cinq ou six jours, il s'améliora beaucoup; on le mit, dès que ce fut possible, au traitement antidiabétique, et quand il sortit de l'hôpital, ses urines ne contenaient plus de sucre que par intermittences. Mais, il revenait au bout de trois mois avec des signes de paralysie générale progressive au début : c'était un cérébral qui présentait de la glycosurie transitoire et non pas un diabétique.

Les injections de sérum n'avaient pas eu toute l'importance efficace que je leur prétais d'abord, mais peut-être n'ont-elles pas été sans utilité. En tous cas, il est bon de signaler une cause qui me laissait dans une erreur d'appréciation si je n'avais pas revu le patient.

3º M. Bolognesi me permettra d'ajoutor en terminant que l'une de ses conclusions est peut-être au moins un peu sévère. « Les injections salines, dit-il, ne produisent pas un lavage du sang, une désintoxication de l'organisme; elles ne sont un incrobicides, ni antitoxiques. »

Mais, connaissons-nous d'une manière certaine la façon dont agissent ces injections? Je ne le crois pas. Beaucoup de théories et des plus séduisantes ont été émises, et beaucoup resteut encore des hypothèses. Aussi, je n'entrerai pas dans une discussion sur un role physiologique dont tous les effots et tous les modes ne demourent pas définitivement prouvés. Il mo paraît plus prudent de ne pas transporter à l'homme dans toute leur rigueur les conséquencés de plusiours expériences fort remarquables sur l'es animans. Des auteurs les plus compétents admettent encore que les solutions salines provoquent un processus capable de détruire les poisons et, en tous cas, elles améent des phénomènes réactionnels qui simulont les orises naturelles.

Si l'action antitoxique du sérum artificiel n'est pas démontrée, olle n'est pas non plus absolument réfutée.

La séance est levée à 5 heures et demie.

Le Secrétaire annuel;

A. COURTADE.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



La prescription médicale modérne. — Formules magistrales et spécialités. — Transformations de la pharmacie à notre énoune.

Par le D' G. BARDET.

Voici le moment de la rentrée, c'est l'heure où chacun s'efforce à mettre de l'ordre dans ses paperasses, pour bien peu de temps, hélas! Car l'encombrement est la plaie des gens de bureau. Mais ces rangements ont cela de bon, que de temps en temps on revoit des choses oubliées qui vous font penser et ramènent le souvenir sur des faits intéressants.

C'est ainsi que dans mes notes j'ai retrouvé une série de pages sténographiées au jour le jour en suivant la visite à l'hôpital de Dujardin-Beaumetz. Que de choses pratiques dans ces causettes humoristiques où le médecin de Cochin était passé maître l'Et pourtant, dans ces conseils, alors vraiment topiques, plus d'un propos n'a plus sa raison d'être, tant les morts vont vite à notre époque.

Voici, par exemple, une phrase que je relève au mois de mai 1889, c'est l'année de l'Exposition, et par conséquent d'hier:

« Apprenez à formuler pendant que vous étes étudiant, car une fois praticien vous n'aurez pas le temps d'apprendre cet art. Or, c'est par la formule que le client vous jugera. Si vous êtes incapable d'établir de belles ordonnances, vous en serez réduit, par ignorance, à prescrire uniquement des spécialités; or, vous ouvrez ainsi la voie à l'habitude de se passer de vous. Il est donc professionnellement utile de savoir prescrire. La spécialité ne se doit consciller que dans les cas, assez rares, oû tel médicament ne peut exister que sous cette forme. Pour mon compte personnel, j'attribue les succès que j'ai pu avoir dans la clientèle, au soin que j'ai toujours mis à prescrire savamment, ce qui est le meilleur moven de prouver que l'on est un vrai thérapeute. »

Et, en effet, Dujardin-Beaumetz revenait souvent dans ses leçons sur la nécessité de prescrire magistralement. Ce souvenir m'a rappelé hien des réflexions que l'expérience m'a peu à peu forcé de faire sur les habitudes actuelles de la prescription. Et je me suis demandé pourquei l'habitude conseillée par mon vieux maître tend de plus en plus à se nerdre.

Il n'y a pas à se le dissimuler, en effet, une quantité considérable de médecins, non seulement parmi les modestes praticiens, mais encore et surtout peut-être parmi les maîtres de la consultation officielle, a pris l'habitude courante de prescrire des spécialités. Ces un fait matérici qu'il serait bien inutile de passer sous silence, quelle que puisse être la manière absolue dont on le juge. Un des consultants les plus vénérés de notre faculté formule à l'heure actuelle beaucoup de spécialités et ses ordonnances renferment plutôt rarement des prescriptions magistrales. Me rencontrant avec lui ces jours-ci, je n'ai pu m'empêcher de lui en demander la raison.

« Oh! mon Dieu, me répondit-il, la raison en est fort simple : j'ai pour principe que je dois faire tout mon possible pour que ma thérapeutique soit réellement active. Or, à tort ou à raison, je me méfie des médicaments préparés par des pharmaciens que je ne connais pas et, en conséquence, je préfère indiquer des préparations que j'ai tout lieu de supposer excellentes. N'est-ce pas d'ailleurs, pour moi, le seul moyen d'avoir partout et toujours un médicament identique? »

Ces deux citations, empruntées, à dix ans de distance, à des praticiens des plus estimés peuvent être eonsidérées comme l'exacte expression de ces deux époques.

Ce sont là des questions qui sont volontiers laissées dans l'ombre, ear elles touchent au côté purement professionnel de la mélecien, et les écrivains trouvent genéralement plus commode de dogmatiser, sans s'astreindre à discuter les points considérés comme terre à terre. N'est-il point utile, cependant, de toucher également aux sujets vitaux de notre profession, fussent-ils parfois seahreux?

Que eela nous plaise ou ne nous plaise pas, il y a là un fait des plus nets et, par conséquent, le devoir du journaliste est de le constater, quitte à le juger ensuite s'îl le peut. Et du reste, nous sommes, bon gré mal gré, obligés d'entrer dans le débat, car il vient d'être porté devant le grand public: M. Franeisque Sarecy vient de publier dans le Matin un article qui présente les doléances du corps pharmaceutique, en présence de la situation nouvelle qui lui est faite. La question a été également traitée par quelques journalistes médicaux et entre autres, et non sans intérêt, par M. Arehambaut, dans le Revue médicale en septembre dernier. Dans ces conditions, il devient diffieile de rester indifférent et tous successivement nous devrons arriver à étudier et dissutter la situation nouvelle.

Assurément Dujardin-Beaumetz avait raison quand il affirmait que le médeein devait savoir formuler, mais il est évident que la formule doit avoir pour sanction la certitude d'une exécution consciencieuse et parfaite.

Il est évident, aussi, que si la tendance à la consommation des produits spécialisés s'est généralisée, c'est malgré les médecins qui, pendant de longues années, se sont réfusés à les preserire et ont même prétendu ne pas les connaître. Et cependant, plus les années passaient et plus le nombre de ces produits s'élevait, jusqu'à ce quenfin on en soit arrivé à une telle quantité, qu'à l'heure actuelle il est matériellement impossible de rencontrer un nombre suffisant de formales pour que l'on soit à même de répondre à presque toutes les indications de la thérapeutique, sans faire une scule prescription magistrapiton magistrapi

Done, malgré le désir du praticien, malgré son hostilité avérée, les médicaments spécialisés ont fini par s'imposer, tel est le fait brutal. Mais à un fait économique de telle importance, il doit y avoir une cause.

Si l'on interroge les pharmaciens de la vieille écol , tels que, Dieu merei, il en existe encore beaucoup, ils vous répondront que la spécialité s'est imposée par la réclame auprès du publie, que c'est celui-ci qui a forcé la main du médecin et que c'est à la spécialité presque uniquement que l'on doit la erise très sérieuse dont souffre aujourd'hui la pharmacie et même, ajoutent-ils, la médecine. Que le médecin a oublié l'habitude et la science de la formule, et que le pharmacien dégoûté a, de son côté, fini par se cantonner dans le coin commercial de sa profession. Plus d'un n'hésiterait même pas à demander la proscription de la spécialité, dans l'espoir de ramener un état normal dans l'exerciec de la pharmacie.

Si, d'autre part, l'on interroge les médecins-praticiens des petites villes ou de la banlieue des grandes villes, mais surtout des campagnes, ils ont une autre argumentation : ils affinment que, dans le fond, ils auraient prééré presire magistralement et que si, malgré cette tendance, ils en sont arrivés à faire un large usage de la spécialité, c'est que la qualité des produits pharmaceutiques employés à l'exécution des ordonnances est trop souven: douteuse.

Il est eertain que si l'on s'en rapporte aux propos rapportés par M. Francisque Sareey dans l'artiele précité et tenus par un pharmacien qui prétendait présenter les doléances du corps, la situation ne serait pas brillante: le médecin et le malale, d'après ce pharmacien, n'auraient plus aucune garantic de rencontrer dans l'exécution des ordonnances, ni la qualité, ni le soin, ni même l'identité du produit prescrit l'est raide et c'est bien le cas de dire qu'on n'est jamais trahi que par les siens. Eh bien, non, je me refuse à croire que la situation soit telle: oui, des brebis galeuses ont pu se rencontrer trop souvent, il y en a partout, il y en aura toujours, mais on exagère singuilièrement. Je conanis une quantité considérable de pharmaciens et dans le nombre, même parmi les plus modestes, je ne connais pas de malhonnétes gens. Ceux que l'on nomme, sont de véritables efpiciers qui ont donné à la pharmacie les allures d'un commerce chonté. Tant pis pour le public s'il ne sait pas reconnitre la vérit

Mais, tout en protestant avec énergie contre des exagérations injustes, il faut bien reconnaître que le doute est né dans l'esprit de beaucoup de médecins et que l'état actuel des choses nourrait être meilleur.

Pour toutes sortes de causes, parmi lesquelles la principale est la pléthore et les difficultés de la lutte pour la vie, trop de pharmaciens ont renoncé à un choix sévère dans leurs produits et ont été amenés à tenir compte, avant tout, du prix d'achat dans les drogues utilisées. D'autres sont allés plus loin et en sont arrivés à laisser de côté la méticulosité proverbiale de leur profession. De là une gêne pour le médecin, un doute pour le client; il serait puéril de vouloir le cacher.

Dans de pareilles conditions, comment la spécialité ne se serait-elle pas imposée? J'aurais beau vouloir utiliser mes connaissances thérapeutiques et faire d'élégantes et rationnelles formules, à quoi bon, si je ne suis pas assuré de l'exacte et scruptuleuse exécution de ces formules?

Mais ce n'est pas tout, nous sommes bien obligés de reconnaître que cette certitude que nous recherchons et dont nous avons besoin, la spécialité semble devoir nous la fournir 90 fois sur 100; en effet, le pharmacien spécialiste a un intéret majeur à choisir des produits aussi parfaits que possible; car, du jour où le doute existerait, sa marque serait perdue à jamais. La nécessité commerciale le force donc à donner toute son attention à ses préparations et à la constance de leur action. C'est là, il faut l'avouer, une garantie précieuse pour le médecin et il ne faut pas trop s'étonner que, malgré ses primitives répugnances, il se soit décidé à préfèrer dans beaucoup de cas, et surtout lorsqu'il s'agissait de médicaments héroïques, les préparations spéciales aux préparations exécutées au hasard dans des pharmacies quelconnues.

Ici se présente une objection, c'est que la spécialité ne présente pas toujours des garantics : il y a, parmi les drogues prônées, m'ont dit des pharmaciens, des panacées ridicules et d'autres ne sont pas préparées consciencieusement, enfin un trop grand nombre représentent des remèdes secrets et les médecins ignorent ce qu'elles renferment. Je reconnais que c'est un grave obstacle à l'admission de toutes les spécialités dans les formulaires. Mais encore y a-t-il moyen de s'entendre, c'est de nc s'occuper que des produits connus et à composition déterminée. Je n'admets pas qu'un médecin prescrive une drogue dont il ignore la composition, car cela peut le mener loin; mais, justement pour avoir le droit de discuter l'opportunité de l'emploi de tel ou tel médicament, encore faut-il que tous les produits appartenant à la spécialité soient connus officiellement.

Remarquons justement que cette ignorance conventionnelle de la science thérapeutique, relativement aux médicaments spécialisés, est pour beaucoup dans la facilité qu'on a cu à mettre dans le public des remèdes secrets, médiocres ou môme danceroux. Il ser nest vu.

Il v a encore autre chose à dire pour expliquer cette transformation si grande des usages professionnels quant à la formule, c'est que plus nous allons et plus la pharmacopée compte des médicaments qui sont de véritables spécialités, parce que le nom en a été déposé par les inventeurs. On aura beau vouloir discuter sur la valeur de ces pseudo-brevets, il n'en est pas moins vrai que, malgré les vieilles réglementations qui ne veulent pas qu'un médicament puisse être breveté, un grand nombre de drogues sont en réalité la propriété de quelques maisons et particulièrement de maisons étrangères, ce qui est dangereux pour le commerce français. L'antipyrine, par exemple, malgré les discussions fameuses soulevées à l'Académie est restée la propriété de son inventeur. Et franchement cela est juste, car il n'est pas admissible, qu'à une époque où tous les corps de la chimie organique peuvent entrer dans la thérapeutique, on puisse soutenir qu'un produit, péniblement inventé, entre dans le domaine public sous le prétexte qu'il peut servir de médicament. Chacun doit être maître de son travail, ou sans cette garantie personne ne travaillera.

Remarquez que les Allemands, jusqu'ici beaucoup plus pratiques que nous, sont presque seuls à chercher et à trouver de nouveaux médicaments. Pourquoi? Parce qu'ils sont assurés d'en pouvoir tirer parti. En France, les deux ou trois tentatives qui ont ét faites ont annené, dès qu'une réussite fut probable, à des procès qui ont donné gain de cause à tout le corps pharmaceutique, résultat logique d'après la loi en cours; mais est-ce juste, est-ce utile au progrès et surtout au malade? Je ne le crois pas : la fabrication des nouveaux produits est difficile, complexe, et bien souvent un préparateur inexpérimenté fait tout autre chose que ce qu'il croit faire. Dans ces circonstances, la garantie, pour le méde dein qui formule et pour le malade qui con

somme, se trouve dans la certitude que le médicament sera réellement celui qui est prescrit. Dans de telles conditions, le fabricant inventeur offre certainement plus de garanties parce qu'il est intéressé à faire des sacrifices de surveilance et d'analyse, ce que ne fera jamais le concurrent anonyme. Or, ce que la loi a cherché, c'est la sauvegarde des intérêts du malade, et l'interprétation rigoureuse de l'ancienne législation va justement contre ce but.

D'antre part, pourquoi refuser à un homme le bénôfice de son travail? Est-ce un procédé intelligent pour encourager les inventeurs? Jo ne le pense pas. Mais, m'a-t-on objecté, le pharmacien spécialement diplômé n'a plus de raison d'être s'il n'a pas le droit de préparer lui-même ses produis et s'il lui est impossible de les controler. C'est un argument, je le reconnais; mais cependant, soutiendra-t-on que le pharmacien fabrique aujourd'hui ses médicaments? Et d'ailleurs n'a-t-il pas toujours le droit de faire, s'il le juge à propos, tel ou tel produit? Ne peut-il pas employer la drogue qui lui convient le mieux, dans le cas où un médecin prescrira sous le nom scientifique? Je connais par exemple des médecins qui, par principe, prescrivent analgésène au lieu d'antipprince.

Remarquons que si l'on admet qu'un pharmacien a le droit de choisir ce qu'il donne on va loin. Voici par exemple la digitaline, c'est un corps délicat à préparer : 9 fois sur 10 le pharmacien délivrera un produit quelconque si le médicament a été acheté par lui aux meilleures conditions, car la droguerie fournit sous le nom de digitaline des corps suspects à prix dérisoire, quand la véritable digitaline cristallisée vaut dix fois son poids d'or. Aussi, la plupart des médecins instruits prement-ils le soin de formuler : digitaline cristallisée X, digitaline Y, digitaline Z, en un mot des marques honorablement connues, pour avoir la certitude d'administrer un produit actif et constant. Eh bien,

autoriserez-vous, dans ce cas-la', le préparateur à employer une digitaline quelconque, sous le prétexte que son droit est d'être responsable des produits qu'il emploie? Personne, je pense, ne le soutiendrait, et alors pourquoi un pharmacien n'aurnit-il pas le droit de possèder le nom d'un produit qui sera le fruit de ses longues, laborieuses et coûteuses recherches, s'il a celui de possèder une marque d'un corps qui est dans le domaine publie?

La vérité, c'est que la société a marché depuis l'établissement des lois commerciales qui régissent la pharmacie et que ce mouvement a présenté les questions sous un nouveau jour; la vérité, c'est que plus nous irons et plus la spécialité prendra, sous une forme ou sous une autre, de l'importance, en pharmacie comme dans toutes les branches du commerce; nous aurions beau le regretter, c'est un fait.

En couséquence, dans l'intérêt même de la médecine, nous devons avoir le courage de constater ce fait et de souhaiter que des manières de voir vraiment libérales prennent naissance parmi les médecins et les pharmaciens, parce qu'il est nécessaire, à l'heure présente, de pouvoir prescrire, avec certitude de garantie, tous les corps compliqués que la chimie met à notre disposition; parce que nous devons désirer que nos fabricants, encouragés par des lois protectrices de la propriété industrielle, metent leur amourpropre à trouver eux-mêmes quelque chose de nouveau, bien plus qu'à réclamer le droit de faire ce qui, disons le mot brutal mais vrai, est de la contrefaçon pur et simple.

C'est une transformation dans les habitudes et les manières de voir, je le reconnais, mais n'est-oe pas malgré nous que nots avons été amenés à apprécier la spécialité pharmaceutique? Je crois qu'il en sera de même et par la force des choses pour les marques et les noms déposés des médicaments nouveaux.

Le jour où ces idées seront bien entrées dans les mœurs, TOME CXXXVI. 18° LIVR. 44 nos fabricants seront assurés de trouver auprès du médecin un auxiliaire aussi dévoué que le médecin allemand et même le savant allemand peuvent l'étre pour les fabricants allemands; c'est d'ailleurs une vérité qui commence à se faire jour et c'est l'unique moyen de permettre à notre pays de combattre à armes égales dans la lutte commerciale qui constitue désormais une véritable guerre économique, guerre pour laquelle nos préjugés et nos habitudes nous ont malheureusement trouvés désarmés. Jusque-là, nous serons bien obligés de nous servir des produits allemands puisque nos voisins sont encore les seuls à se livrer à la recherche des drogues nouvelles. Et, quoi qu'on en dise, la science doit leur être reconnaissante, car sans eux nombre de drogues, qui sont parmi les plus belles conquêtes de la thérapeutique, n'existeraient pas.

L'an dernier, un de nos plus distingués maîtres, M. le docteur Huchard, a entrepris une campagne patriotique pour porter secours aux eaux minérales françaises; je erois qu'il est du devoir de la presse de le suivre en étendant le champ d'action et pour cela de prêter franchement secons aux industriels qui luttent courageusement pour faire consaître et préférer les marques françaises à l'étranger. Or, n'oublions pas que la spécialité pharmaceutique est un objet de commerce considérable et que nos médicaments spéciaux, grâce aux soins de leurs auteurs, sont encore ceux qui font prime à l'etranger. Il est donc de bonne politique de rennoer à ignorer, par suite d'une convention surannée, une forme de produits qui a su s'imposer malgré nous.

On m'objectera que c'est là sujet difficile et délicat à traiter. Sans doute et surtout à cause de sa nouveauté; nuis encore, est-il honorablement impossible de donner droit de cité dans les formulaires à toute formule honorablement connue? Car n'est-il pas au moins étrange que le médecin ne puisse scientifiquement se renseigner sur des

formes pharmaceutiques universellement appréciées? N'est il pas absurde que pour avoir des renseignements sur des médicaments qu'il emploie tous les jours, il soit contraint de se référer à des annonces ou à des prospectus? Mieux vaudrait donc accepter ces formules avec le nour de leurs auteurs, dans tous nos livres classiques. Le jour où l'habitude sera elle-même devenue universelle elle n'offusquera personne, en raison même de sa généralisation.

Telles sont les réflexions professionnelles que je voulais soumettre au lecteur ; j'avance peut-être de quelques instants sur mes confrères, mais je crois que ces idées sont dans l'air et avaient besoin d'être exprimées. Ces idées sont de premier jet, elles demanderaient à être discutées longuement, car elles touchent à bien des questions ; mais je n'aj pas la prétention de trancher des points aussi délicats, je n'ai pour cela aucune autorité. Je serais seulement satisfait si ces réflexions primesautières pouvaient amener une discussion sérieuse de la part des intéressés compétents. Et pour cela nous ouvririons volontiers les pages du Bulletin de thérospeutique pour une large hospitalité.

CHRONIQUE

Les Panacées d'autrefois.

La Squine,

Par le Dr Cabanès.

La fortune des remèdes est bien singulière : combien on survéeu de ceux qui jouirent, en leur temps, des vertus les plus miraculeuses, et dont les matières médicales et les pharmacopées de nos jours signalent à peine le nom. Ains la Squine, dont les préparations furent tant prônées jadis, à l'elie qua unoins de celles du gaïac, dont nous venons de releter l'histoire, figure, sans plus de détails, dans la liste des substances tirées du règne végétal inscrites au Codex, sans qu'il soit fait autrement mention de ses propriétés. La semine mérite mieux toutefois que cet injuste oubli.

C'est de la Chine que nous vient cette « racine épaisse, tubéreuse, noueuse, pleine de jointures, legère, ligneuse, d'un rouge pâle au delors, blanche au dedans ». Son pays d'origine lui a valu son nom : de china on a fait chine, puis squine. C'est une étymologie peu compliquée. Les Chinois la trouvaient sans doute trop simple et c'est pourquoi ils appelèrent la racine qui eroissait dans leur pays fou-lin ou fouling, ou encore lampatam; quant aux Japonais (1), ils la nomment sakiva, nous ne savons trop pourquoi.

Par quelle voie la racine de Chine parvint-elle en Europe? C'est ec que nous allons demander à un auteur du temps, dont les renseignements puisés, semblet-il, à une source sûre, sont agrémentés du style le plus pittoresque. Voici donc comment s'exprime Garcie du Jardin (Garcias ab Horto), dans se curieuse Histoire des droques et espiceries (2),

⁽I) Thumberg la fil renarquer aux Japonais, qui allaient en acheter à la Chine et qui l'emploient comme déquaraive. Elle croit aussi, d'après Gmelin, autour de la mer Caspienne où il la rencontra. Elle vient encore en Porse, oi elle est appelée robasbur, et par les Tures schuleschi; on y mange les rejetons de l'ambe comme nous faisons des asperges. Dujardin annonce qu'on se nourrit même de la racine, en Chine, fraiden ou bouillée. (Décitonaire maierezet de matière méticale et de thérapeutique générale, par F-V. Mêrar et A-J, ne Less, t. VI, p. 373. Paris, 1834)

⁽²⁾ Le titre exact du livre, lequel est tràs rare, est le suivant: Histoire dez Drogues Espiceries, et de certains médicamens simples qui naissent ès Indes tant orientales, que occidentales, ditisée en deux parties; A Lyon, par Jean Pillebotte, à l'enseigne du nom de Jésus, MDCII. Aver Privilges.

dont l'édition originale, parue à Lyon en 1611, nous a, avec sa bonne grâce ordinaire, été communiquée par l'érudit docteur Dorveaux :

« Il advint en même temps qu'un certain marchand raconta en l'îlo de Dio au sieur Martin Alfonse de Sousa, comme il avait été guéri de la veroile par le moyen d'une certaine racine qui avait été apportée de la Chine, les vertus de la quelle il exalitat grandement, d'autant que ceux qui pratiquaient ce reméde n'avaient pas besoin d'une diette si estroite que ceux qui usent du guayac, mais quo seulement il fallait qu'ils s'abstinsent de manger de chair de bouf, de porceau, du poisson et des fruits cruds: encore bien qu'en la Chine ils ne laissassent pourtant de manger du poisson, dautant qu'ils sont des grands gourmands. Or, depuis que le bruiet de cette racine commença à éourir parmi le peuple, ils désirérent merveilleusement de la voir et d'en user parce qu'ils endurent fort impatiemment cest estroit régime de vivre qu'ils estoyent contraints d'observer, en l'exage du gavase de

Il semble donc bien que ce soit comme succédané du gafac que la squine ait été employée, dès le début, parce que son usage n'astreignait pas, comme celui du gafac, à un régime particulier, qui ne laissait pas que d'être débilitant.

* *

La racine de squine fut connue en Europe vers 1535.

« Environ le mesme temps, nous apprend encore Garcia da Orta, les naves de la Chine arrivèrent en Malaca, qui apportoyent bien pea de cette racine pour leur usage. Mais ce peu fut tellement de requeste, que chaque Ganta (qui est un poids entre eux de vingt et quatre onces) fut vendu jusqu'à dix écus de Portugal. Du despuis les vaisseaux de la Chine en apportérent plus grande quantité, qui fut cause que le prix commença à s'amoindir, tellement que pour le présent, le Ganta no vaut pas plus d'un Real de Castille (1).

Dans une dissertation sur la squine, qui est de toute rareté (2), le grand anatomiste Vesale raconte que, tandis qu'il était à Venise, et qu'il était employé par les plus célèbres professeurs en médecine à visiter les malades, on apporta dans cette ville cette racine, dont ou vantait prodiguesement les es flets. On peut, d'après cela, approximativement placer la date de l'introduction de la squine à Venise vers 1535, comme nous l'avons écrit plus haut, car Vesale naquit en 1513; conséquemment il ne commença à pratiquer la médecine à Venise qu'à l'âge d'environ vingt-deux ou vingt-trois ans, c'est-à-dire à peu près en 1535 on 1536; d'autant plus qu'André nous assure dans la Bibliothèque belgique que Vesale professait l'anatomie à Padoue en 1537 (3).

C'est encore Vesale qui nous apprend, dans son Épitre, que la squine réussit à soulager, sinon à guérir un personnage illustre, qui n'était autre que l'empereur Charles-Quint. Ce prince résidant à Bruxelles, eut une attaque de goutte, qui mit ses jours en danger. Quant il eut inutilement usé du raige. il se détermina, « nor son propre mouvement usé du raige. il se détermina, « nor son propre mouve-

⁽¹⁾ Op. de Garcia, loc.cit., p. 224-225.

⁽²⁾ Van den Linden, écrit le D' Dorveaux dans une substantielle monographie sur Lexpleigney (Notice sur la rice et les œurres de Thibault Lexpleigney, Weller, 1888), Van den Linden indique des éditions de l'Epistola de radice Chipne; d'André Vesale, publica Venise en 1512 et à Bâle, en 1513, que nous n'acons rencontrées dans a œuncel·libitobleue. »

⁽³⁾ Dictionnaire universel de médecine, traduit de l'anglais de M. James, par MM. Diderot, Eidous et Toussaint, 1747; t. III, article China.

ment, plutôt que par l'avis des médecins, à essayer de la squine, qui ne le guérit pas promptement, mais dont il fut du moins considérablement soulagé » Les médecins d'Allemagne, poursuit Vesale, ayant appris que le plus grand prince du monde avait fait usage avec succès de la squine, conçurent une haute opinion de ce reméde et regardèrent comme des ignorants ceux qui ne savaient point en préparer et en employer la décoction. Ils en firent un si grand cloge aux princes auxquels ils étaient attachés, qu'on ne cessa de solliciter à la Cour de l'empereur Charles-Quint la manière de préparer et d'user de cette raciue; et on n'eut pas de cesse qu'on ne l'eut obtenu de ses médecins (1).

Il s'en fallait cependant que la squine méritat sa réputation. Vesale lui-même convint que la décoction de squine était beaucoup moins énergique que celle du gaïac (2), « pour les excroissances et les tumeurs des os et pour les ulcères malins vénériens ».

Thibault Lespleigney, maître apothicaire de Tours, dont M. Dorveaux nous a si heureusement restitué l'originale physionomie, accorde, il est vrai, toute sa confiance à ce remède, sur lequel il écrivit un « traité », très probablement la première monographie qui ait été publiée sur ce sujet. Le traité de Lespleigney est, en effet, de 1545, et l'édition fa plus ancienne de l'Epistofa de Vesale qu'on ait pu rencontrer est postérieure d'au moins une année.

⁽¹⁾ Dictionnaire de James, loc. eit.

⁽²⁾ Quand Fracastor composa la Suphilis, on ne connaissati point cancor en Europe les ratiens de squiue et de salesparellie, et le side to assafras, qui ont été regardés pendant quelque temps comme des spécifiques contre la mahafic vénérienne, de même que le gaña. Par les l'expérience a fait reconnaître l'insuffissace de ces bois, employés chacum en particulier. On est dans l'usage aujourd'hui de les miser avec lo gañes, pour en faire une tisane sudoritique, qui porte le nom de Tisane des Bois, (Astrue, III.*2, e. hap., III.).

Lespleigney, en sa qualité d'apothicaire, a surtout indiqué la manière de préparer le breuvage de squine et aussi celle d'en faire usage. Nous en empruntons le texte à l'excellente édition du D' Dorveaux (f):

Maniere d'en preparer le breucaye pour en user. — Premierement prendras 21 unces de la dessusdicte vacine du boys nomme Il-sequine, que tu coupperas en petites pièces, chascunc du poids de demy Escu soleil, ou environ. Puis prendras ung pot nouf de terre, qui contiene troys quartes et demio jusques à quatre : dedans lequel mettras une unce de ceste dicte racine couppée ainsi que dict est, et couvriras bien ledict pot : lors feras doulcement bouillir et cuire ladiete racine sur le feu de charbon, qui soit tousjours en ung estat, c'est à seyavir qu'îl ne soit trop grand ne trop petit plus à une heure que autre. Ainsi le ferastant bouillir qu'îl devienne consummé jusques à la moietié, en le faisant très bien couvrir de quelque gros linge bien nect, tellement quo la fumée, ou odeur n'en puisse sortir, pource qu'îl en perderoit sa vertu. Et en ce faisant pourras faire de l'eau de ladiete racine.

La maniere comme on la dobit prendre, et d'icelle user.

— Fault que le matin au poinct du jour estant en la chambre
bien clause en ton liet, tu prennes une chopine, ou plus ung
peu de ceste dicte eauc, laquelle soit bien necte : et pour ce
faire la passer en ung linge blanc et nect, que ladicte cauc
soit chaulde : car plus chaulde la pourras boyre, et meilleur
te sera : aprês te feras bien couvrir. Lors tu sueras copieusement, et quand tu sentiras que ne pourras plus porter ot
ondurer la sueur, tu te feras essuyer avecques du linge bien
chauld, et demoureras tout le jour dedans le liet, en lieu sec,

On pourra rapprocher du modus operandi formulé par Lespleigney celui qu'indique Garcia da Orto (Histoire des Drogueries, etc., p. 225 et suivantes), qui n'en diffère pas d'ailleurs sensiblement.

et bien couvert commo au paradvant. Et une heure après, ou plus, tu te pourras lever : mais que tu te tiennes bien vestu, et chauldement sans sortir de la maison de douze jeurs, sinon qu'il fist beau temps, bien soc, et chauld.

Et si tu as quelque playe en quelque licu quo ce soit, no fais aultre chose, sinon la laver souvent jour et nuict avecques ung linge blanc et nect, qu'il soit embu et trempé dedans ladicte eau jusques à ce que ladite playe soit guarie. Et tout cela est quant à l'eau pour faire sucr, et faire benne operation.

Lespleigney recommande ensuite de hoire « la seconde eau » aux repas. Et, ajoute-t-il « tant plus en boyras, et meilleur sera: et fault qu'elle soit ung peu chaulde ». Il rentre ensuite dans les plus curieux détails sur la « diaite et raison de vivre» », autrement dit le régime diélétique suivre, quand on est soumis à la cure de squine. Nous ne pouvons résister à la tentation de recourir une fois de plus au texte original, dont une adaptation risquerait fort de dénaturer la saveur:

» Premièrement fauldra mangor deux fois le jour seulement, et ce bien temperément, et plus légierement, que aultrement. Et useras de toutes bonnes viandes, comme chappens et aultres semblables poullailles, non rosties, ainsi seulement bouillies et saus sel : en faisant potagos utiles à l'estomach.

Sur teutes choses te garderas de toucher à femmes par l'espace de quarante jours et plus s'il est pessible : et ne faulx pas, seus peine de danger grand (1).

^{(1) «} J'entendis que ceux qui usont de cotto décoction, écrit Garcia, voyant les femmes sont merveilleusement eschauffes à luxure. Voyla pourquoy il est bon que, durant le temps de la cure, o u ne laisse entrer aucune femme vers les malades. » (Histoire des Drogueries etc. p. 230).

- « Tu te abstiendras du tout de poisson, de sel, et de choses sallées; de vin aigre, de fruiet verd et humide; de chair de chevreau et de bouf.
- « D'aultre brevage ne useras que de l'eau dessus dicte : si non que tu fusses si faible et débile qu'il ne te fut possible de supporter : en ce cas (et après quinze jours passez) tu pourrays boyre du vin meslé avecques ladicte seconde canñ. Mais pourtant scroit meilleur (s'il étoit possible) boyre ladicte caue pure par l'espace de quarante jours pour faire mieulx suer; mais si tu suois deux fois le jour, c'est à sçavoir, une fois au matin, et l'aultre au soir, ce seroit assez de l'espace de vingt-quatre jours.
- « Il sera meilleur, et fault (si possible est) faire ladicte eauë la renouvellant par chascun jour, pource que estant gardée deux jours elle perd plus de sa force, que si on la gardoit seulement ung jour. Dont vous la ferez ainsi que cognoisterez la maladie en avoir besoing. Quand le matin auras sué, ou sur le jour, ut demoureras aprés et te contiendras dedans le licit troys heures sans manger, ne boyre. Aux repastz pourras manger de choses doulces et cordialles tant qu'il te plaira sans blesser le corps. *

Quel est l'effet du remède, ou pour parler le langage de Lespleigney: « quelz seront les signes en la curation? »

Jusqu'au septième jour le patient sentira « grands douleurs », parce que l'eau de squine, selon la volonté de Dieu, pénètre « jusques au profond et secret de toutes les particules du corns ».

Puis, du septième au quinzième jour, les douleurs vont en diminuant progressivement chaque jour; et le quinzième jour, l'appétit renaît. C'est alors qu'il faudra se garder de trop écouter sa faim, au moins pendant encore une semaine. Pendant ces buit jours, comme la squine a « la faculté adstrictive », on pourra prendre au matin, pour relacher le ventre, quelques clystères dont l'ordonnance ci-après suit :

Clystère. — Pronez la docoction d'eauë de Cichorée, de bourrages, après de l'huille, et du miel, et en feras ung clystere.

Il ne fault ny devant ny après user d'auculnes aultres medecines. Car Dieu nostre souverain maistre et Seignour a donné telle vertu et faculté à ladicte racino qu'elle est suffisante à faire que par sa divine operation toutes maladies pouront estre curées et guaries, comme Verolle, gouttes, ulceres grands et malings, fiebvres tierces, et beaucoup d'aultres maladies grandes qui surviennent souvent à ce paouvre corps corruptible et mortel.

Nous voilà renseignés sur les maladies qui sont justiciables du traitement par la squine, et dont les moindres ne sont pas celles dont Thibault Lespleigney ne nous ménage pas la frissonnante énumération.

. * .

A dire vrai, tous les auteurs ne sont pas d'accord sur les propriétés de la squine.

Tandis que les uns la considèrent comme spécifique de la goutte, les autres la préconisent contre la vérole; il en est un certain nombre, il est juste de l'ajouter, qui lui dénient à cet égard toute efficacité. A qui s'en rapporter? mieux vau recueillir les témoirances, sans s'arrêter à les discuter.

D'après Garcia, le gaïac n'a plus été bon à rien, du jour où la squine a fait son apparition sur le marché européen.

« Depuis ce temps là, écrit notre auteur, l'usage du gayac a commencé à s'avilir et à estre banni des Indes, (comme si ce fut esté quelque espagnol, qui eusse voulu faire mourir de faim ceux du pays. Pour revenir donc à nostre propos, ce n'est pas sans cause que cette racine de Chine est taut prisée et exaltée, car après avoir observé ce qui est requis en ceste maladie, la nature du mal, la saison de l'année, l'âge, le sexe, la région où l'on habite, le tempérament du malade, elle fait des effets esmerceillables : encore qu'il y a puiseurs modernes, qui la mépriseut grandement, mais mal à propos «-

Parmi les contempteurs de la squine nous relevons, entre autres noms, ceux de Cardan (1), Brassavole (2), Palmarius (3), et surtout Fallope (4).

« Il est inutile, dit ce dernier, de recourir à la squine dans la vérole, je l'al essayée trois ou quatre fois sans aucun effet. Il faut convenir que la squine a été généralement regardée pendant un temps considérable, comme bienfaisante dans la goutte, la sciatique, les tumeurs cedématœuses, les écrouelles, la faiblesse de l'estomac, les migraines el les ulcères à la vessie et aux reins, mais de peu d'effet dans la vérole où elle ne soulage point ou si peu qu'elle est certainement fort inférieure au gaïae (5). »

Il n'y a pas encore longtemps, la squine était reconnue utile dans les affections de la peau, le rhumatisme, la goutte, la paralysie, le tremblement, les maladies par engorgement des viscères, le squirrhe, la scrofule, les lésions desvoies urinaires, les hydropisies et surtout la syphilis (6). Nous n'exagérons donc rien en la rangeant parmi lespanacées.

⁽¹⁾ Cardan, Lib. de Radiee Chinæ, seu de décoctis, 1548,

⁽²⁾ Tract. de Radicis Chince usu, 1555.

⁽³⁾ Palmarius, Lib. I, Do lue venered, 1578.

⁽⁴⁾ Tract. de morbo gallico, 1560.

⁽⁵⁾ ASTRUC, De Morb. Venereis, p. 112, cité par James.

⁽⁶⁾ MÉRAT et DE LENS, loc. cit.

Avec le gaïac et le sassafras, la squine fait encore, croyonsnous, partie des *quatre bois sudorifiques*.

Une assez bizarre propriété de la squine nous est révélée par Prosper Alpin: son usage, écrit-il, donne de l'embonpoint, et à cause de cette propriété, les Turcs en font user en bains à leurs femmes (1).

Pour conclure, nous nous référons aux auteurs du Dictionnaire de matière médieule: « Il y a sans doute de l'exagération dans les qualités attribées à cette racine, mais c'est aller loin que d'affirmer qu'on ne lui soit redevable d'aucune gaérison ».

Ces conclusions nous paraissent d'une sagesse et d'une modération inattaquables.

Le Benjoin.

Il ne semble pas que les Grecs et les Romains (2), pas plus que les Arabes (3), aient eu connaissance du benjoin. Ce-

⁽¹⁾ Garcie du Jardin prétend avoir guéri, à l'aide de la décoction de sequine, « deux hommes qui avaient les testieules fort enflés ettuméliés » (Histoire des Drogueries, p. 220). Il la recommande, en outre, contre la sciatique, la paralysie, les douleurs de jointures, les tumeurs squirreusses de codémateuses, les écrouelles. Elle est aussi fort souveraine aux faiblesses et dédifitations d'estomae, aux douleurs de tête invédères, à la pierre et aux ulcères de la vessie ».

^{(2) «} Au demourant, notre benjoin a été entièrement incogene aux anciens. Je diets, d'autant qu'aunems di ceux, ann G'ercs qu'Arnbes, n'en ont rien escrist. Car ce que diet Averress en son cinquisme livre de son Colligte, chep. 5, que le belenizan, ou belenzan a une faculté de dessécher et corrobore l'estomael humide et languissant, qu'il facilit de dessécher et corrobore l'estomael humide et languissant, qu'il facilit à luxure, je ne peux me persuader, par une si succinnet et abrégée description, que es osi de Benjoin qu'il descript; que si queden ces otie le Benjoin qu'il descript; que si queden ces otie le Benjoin qu'il descript; que si queden ces otie le Benjoin qu'il descript; que si queden ces otie le Benjoin qu'il descript; que si queden ces otie l'estoma qu'il description, que ces otie le Benjoin qu'il descript; que si queden description, que ces otie le Benjoin qu'il description; que ces otie l'estoma qu'il excite des Droqueries, 22-23.

⁽³⁾ HANBURY et FLUCKIGER, II, 40.

pendant certains auteurs (1) croient que le benjoin était connu des Arabes sous le nom d'encens de Java (c'est-à-dire Java minor ou Sumatra), luban djawi, d'eù les Portugais ont fait benzavi, benzoin (2). Dans ses relations de voyages, le célèbre Ibn Batuta (3), qui visita Sumatra pendant son expédition en Orient, de 1325 à 1349, note que cette île produit de l'encens de Java et du camphre (4).

On peut aussi affirmer que les anciens Juifs n'ont pas en connaissance du benjoin, parce que ni David ni Salomon n'en ont fait mention « encore qu'ils ayent grandement loué les parfums et choses odoriférantes (5) ». Pas plus dans les tarifs de dounes que dans les relations de voyages, on ne trouve signalé le benjoin, avant le milieu du xv* siècle, fitt-ce coume article de commerce.

En 1461, le sultan d'Égypte Melech Elmazda envoya à Pasquale Malipiero, doge de Venies, un présent de 30 rotoli 60 de Benzoi, 20 rotoli 60 de bois d'alobs, deux paires de tapis, un petit flacon de baume de la Mecque, 15 petites boites de Thériaque, 42 pains de sucre, 5 boites de sucre candi, une corne de civette et 20 pièces de norcelaine (7).

Un autre doge de Venise, Agostino Barberigo, reçut de

W. Heyd, Histoire du commerce du Levant au moyen âge, p. 580.

⁽²⁾ V. EKOELMANN et Dozy, Glossaire des mots espagnols et portugais dérivés de l'arabe, 2º 6d., Leyde, 1860, p. 239; cité par W. Heyd.

⁽³⁾ Voyage d'Ibn Batoutah, trad. Defrémery et Sanguinetti. Paris, 1853-59. IV. 228-240.

⁽⁴⁾ Hanbury et Fluckiger, Histoire des Drogues d'origine végétale, II. 41.

⁽⁵⁾ GARCIA DA ORTO, op. eit., 33.

^{(6) 100} rotoli équivalent à caviron 80 kilogrammes.

⁽⁷⁾ Muratori, rerum italiearum scriptores, 1733, XXII, 1170.

même, en 1190, du sultan d'Égypte, 35 rotoli de bois d'aloès, la même quantité de Benzu et 100 pains de sucre (1).

Entre autres épices précieuses envoyées d'Égypte, en 1476, à Catarina Cormano, reine de Chypre, se trouvaient 10 livres de bois d'Aloès et 15 livres de Benzui (2). Ces quelques faits suffisent à témoigner quelle valeur on attachaît à cette drogue, au xv siècle.

Le nom du benjoin ne commence à apparaître un peu fréquemment qu'à partir de l'établissement des Portugais dans les Indes; on le trouve alors mentionné, soit parmi les produits de Sumatra ou de l'Indo-Chine, soit parmi les articles qui passaient en transit sur les marchés de Calicut ou d'Ormuz, soit enfin parmi les marchandises qui composaient la cargaison des navires portugais (3). Il ne faudrait pas en inférer que le benjoin ait été importé pour la première fois en Europe par les Portugais. Vasco de Gama note, dans son Journal, que ses compagnons et lui s'informèrent, au cours de leur première expédition, du prix du benioin sur le marché d'Alexandrie (4), il était donc déià introduit, au moins depuis un certain temps, sur ce grand marché, rendez-vous général des riverains de la Méditerranée (5). Le prix du benjoin était, à Alexandrie, de 1 cruzado par arratel, soit la moitié du prix du bois d'aloès. Le voyageur portugais Barboza, qui visita Calicut en 1511. constata que le Benzui était un article d'exportation des plus estimés : un farazola (22 livres 6 onces) ne coûtait

L. DE MAS LATRIE, Histoire de l'île de Chypre, etc., 1861, III. 483.

⁽²⁾ DE MAS LATRIE, on, cit., 406.

⁽³⁾ W. Heyd, op. cit., 580-581.

⁽⁴⁾ Roteiro da viagem que fez. Vasco da Gama, 110, 112.

⁽⁵⁾ HEYD, loe. cit.

pas moins de 65 à 70 fanoes; le camphre valait à peu près autant, et le macis de 25 à 30 fanoes seulement (1).

Dans le Tarif de Pasi (2), publié pour la première fois en 1503, le benjoin figure en maints endroits, ce qui prouve bien que c'était l'un des articles dont trafiquaient couramment les marchands italiens.

Dans la première partie du xvir siècle, il existait des relations commerciales directes entre l'Angleterre, le Siam et Sumatra. Jusqu'en 1623, il y eut à Aguthia (royaume de Siam) une factorerie anglaise, et le benjoin fut, sans aucun doute, une des marchandises importées; il

Garcia da Orto, qui écrivait au xvª siècle, fut, croyonsnous, le premier à décrire scientifiquement le henjoin ct ses variétés. Il donna notamment sur les procèdés de récolte du produit les renseignements les plus précis. Comme il le dit en sa naïve langue, il n'avait pas « appris toutes ces choses sans grands dépens »; d'autant, dit-il, qu'il avait dà « contenter honestement, comme de raison, celui qui m'avait apporté les fœuilles et rameaux de cet arbre. Car outre la grande difficulté qu'il y a d'aller en ces forests, il se faut mettre en grand danger de sa personne, à cause des tigres qui sont en grand nombre emmi ces forests (d) ».

Le benjoin n'est plus guère utilisé aujourd'hui que comme teinture, ou sous forme d'acide benzoïque: ce dernier fut décrit, des fêl7, par Blaise de Vigenère, et même avant lui, par le célèbre astrologue et médecin Michel de Nostredame (Nostradamus), dans son « Excellent et moult utile opuscule à touts nécessaire qui désirent avoir oognoissance de plusieurs exquises réceptes », paru en 1556.

⁽¹⁾ HANBURY et FLUKIGER, op. cit.

⁽²⁾ Edit. de 1521, p. 62 à 79 b, 109 b, etc., etc.; cité par W. Heyd.

⁽³⁾ Hanbury, loc. cit.

⁽⁴⁾ GARCIA DA ORTO, op. cit., 36-37.

Le benjoin fut longtemps employé comme excitant aromatique et antispasmodique. D'autres l'ont considéré comme un stomachique et un stimulant de la circulation et des sécrétions. Il en est même qui l'ont donné dans les maladies cutanées pour rappeler à la peau les éruptions rentrées (1).

C'est surtout dans les affections pulmonaires qu'il a trouvé, pendant un temps, ses indications; à tel point qu'on désignait le benjoin sous le nom de braune du poumon. On faisait brûler le baume et on inhalait les vapeurs qui s'en dégageaient: on ne tarda pas à substituer au baume les fleurs de benjoin (acide benzofque).

Le benjoin entre, on le sait, dans la composition de pastilles, trochisques, clous fumants, etc., ainsi que des fameuses pastilles de sérait, dont on faisait des bijoux il y a quelques années (2). On s'explique pourquoi les volup tueux Orientaux en font un si commun usage.

Le benjoin entre dans la composition du baume du commandeur, du baume apoplectique, des tablettes béchiques et anti-astlmatiques. On en prépare, avons-nous dit, une teinture, miscible à l'eau, et qu'on nomme le lait virginal. C'est plus une panacée qu'un produit de parfumerie; mais concourir à notre agrément, n'est-ce pas encore rendre service?

VARIÉTÉS

Sur les avantages d'indiquer le nombre des battements du cœur par vingt-quatre heures ou jour entier.

Par le Dr F. DE REY PAILHADE,

En physiologie, en médecine et en thérapeutique, les données se rapportent généralement au jour entier de vingt-

⁽¹⁾ MÉRAT et DE LENS, I. 575.

⁽²⁾ MÉRAT et DE LENS, loc. cit.

698 VARIÉTÉS

quatre heures. Ainsi, l'bomme adulte, d'un peids moyen de 65 kilogrammes, emprunte 750 grammes d'oxygéne libre à l'air; la ration alimentaire est parjour, d'après M. A. Gautier, en matières calculées sèches : albuminoides, 116 grammes; graisse, 48 grammes; hydrates do carbone (amidon), 335 gr.

En thèrapeutique, en indique aussi par jeur la doss de médicaments à prendre; ainsi la strychnie ne doit pas se donner à dos desse supérieures à 5 milligrammes par jour, au moins au début du traitement. Quelquefois, en rapporte les valeurs au kilogramme de poids et à l'heure. Enfin, les pulsations cardiaques et la fréquence des mouvements respiratoires so donnent toujours à la minute. Il serait copendant avantageux de tour rapporter au jour entier. Rien n'est plus facile. Comptens les battements du cœur pendant 43',2' (43 secondes 2 distèmes), puis multiplions mentalement te nombro obtenu par 2,000 et nous avens lo r'sultat cherché. Une mentre à secendes suffit done amplement.

Il est ben de remarquer, de suite, que le cœur de l'homme sain adulto bat onviron 160,000 fois par jour; en effet, en multipliant 70 (moyenne à la minute) par les 1,440 minutes des vingt-quatreheures, on obtient 100,800.

Ce nombre remarquable de 100,000 pulsations cardiaques par jour est cemme un pivot auteur duquel viennent graviter les variations relatives aux divers âges et aux divorses maladies. Cette méthode, qui unifie les données à l'unité naturelle de temps, facilité beaucoup certains calculs. Par exemple, en divisant 750, poids en grammes de l'oxygène consommé, par 100,000, on obtient 0°,0075 d'oxygène censemmé par les tissus à chaque battement du cœur.

Pour la respiration, la moyenne est aussi représentée par le nombre simple de 20,000 par jour, qui cerrespend à 14 par minute.

En pratique, dès que les pulsatiens chez l'adulte atteignent 120,000 par jour, il y a déjà treuble; un nembre de 140 à 150,000 est l'indice sûr d'un état fébrile. Chez une jeune fille de 19 ans atteinte de fièvre typhoïde, j'ai consisté un jour 172,000. D'uno manière générale, en ajoutant à la moyenne des battements du cœur d'une personne saino les 2/10^{ss} et les 4/10^{ss} on a doux points de repère suffisants pour juger de la grandeur de la perturbation.

Tableau des battements du eœur par vingt-quatre heures ehez l'homme sain et suivant les àges,

calculé d'après les données de la physiologie de H. Beaunès.

Λ la naissance	220,000
2 ans	160,000
3	155,000
5	150,000
10 —	130,000
11	120,000
Adulte	100,000

J'ajoute qu'il est très facile de passer d'un système à l'autre. En multipliant par 1,460 le nombre à la minute, on obtient les battements par vingt-quatre heures, et inversement en multipliant par 1000 lo nombre de pulsations par jour, on trouve les pulsations à la minute.

Par cetto courte note j'ai voulu montrer l'intérêt qu'il y auauit à rapporter toutes les données physiologiques, médicales et thérapeutiques à l'dinic naturelle de temps, au jour entier de vingt-quatre heures. Choc l'homme adulte sain, le cour bat en moyenn 010,000 fois par jour et le poumon exéeute 20,000 mouvemonts respiratoires par jour. Une montre à secondes suffit. On compte les mouvements pendant 43",2, puis on multiplie mentalement par 2 et on ajouto 1,000 en énonçant. Ainsi on a compté pendant 43",2 un nombre de 48 puisations, le double étant 94, on dit 96,000.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Dos injectious sous-cutanées ferrugineuses (Münch, Med. Wochens, n° 29). — Dans le traitement de la chiorose de la Panémie on a bien souvent vanté les injections sous-cutanées ferrugineuses soit à cause de leur commodité, soit à cause des contre-indications qui peuvent s'opposer à l'emploi de la voie stomacale (ulcère rond intolérance pour les préparations ferrugineuses). Les sels de fer que l'on a injectés sont fort nombreux : ce sont des tartrates, des citrates, des pyrophosphates, des peptonates, etc.

Récemment M. Birgelen a employé, dans 4 cas de chlorose et d'anémie, lo cirtate d'oxyde de fer et le citrate de fer ammoniacal à la dose de 10 centigrammes en solution aqueusse à 10 0/0. Les injections ont été faites au bras avec toutes los précautions d'assepsie, et, pour éviter les inconvénients de la formation de moissisures, il s'est servi de solutions ayant moins de luit iours de date.

La réaction locale a été habituellement assez forto à la suite des injections; il s'est fair rapidement une tuméfaction boutonneuse, étondue et douloureuse et il d'aouveut persisé un noyau dur, bleuâtre et sensible à la pression. Avec le citrate d'oxydo do fer, il s'est fait deux fois une inflammation intense, avec fièvre et aboutissant à un abcès.

Dans deux cas ces injections ont donné fort nettement d'heureux résultats et une amélioration rapide caractérisée par l'augmentation du nombre des héunaties et de la richesse en hémoglobine. Dans les deux autres cas, il y eut insuccès, et même, pour l'un des malades, les symphomes d'irritation furent assez intenses pour obliger à interrompre le traitement.

Pour conclure, les résultats des injections sous-cutanées

ferruginouses ne sont pas aussi favorables qu'en l'a dit, mais cependant elles pouvent étre employées avec avantage quand la voie stomacale est contre-indiquée. On devra, en parvil cas, employer de préférence le citrate de for ammoniacal qui n'est cependant pas à l'abri de tout reproche.

Dangers des injections de sérum antidialitérique dans les cas d'asthme (Sem. Mèd.). - On se rappelle que l'année dernière M. le docteur L. Revilliod, professeur de clinique médicale à la Faculté de médecine de Genéve, a recommandé l'emploi du sérum antidiphtérique contre l'asthme bronchique. Or, ce moyen de traitement ne parait pas être toujours exempt de danger, comme le montre une observatieu récente de M. le docteur Combo (de Lausanne). Il s'agissait d'une fillette, âgée de 12 ans, qui depuis longtemps était atteinte d'asthme brenchique très grave et dont le eœur accusait un peu d'arythmie. Cinq minutes après une injection de 10 centimètres cubes de sérum de Reux la malade mourut subitement. A l'autensie on trouva un thymus très gros comprimant la trachée, une synéchie des deux poumons et une congestion intense des bronches. Bien qu'il soit difficile de se prononcer sur la cause de la mort dans ce cas. l'observation de notre confrère n'en est pas moins de nature à engager les praticiens à ne se servir qu'avec circonspection des injections de sérum antidiphtériquo dans l'asthme, surtout lorsque le patient présente des troubles cardiaques.

Maladies de la peau et syphilis.

Traitement du lupus érythémateux. — Le D' Unna, le célébre dermatologue de Hambourg, a fait à la British Medical Association (congrès de 1888) une intéressante communication sur le traitement du lupus érythémateux. En voici le résumé d'après la Gazette hébolomadaire:

a) En premier lieu, ceux qui ont une action favorable sur les troubles vasomoteurs, la parésie de la face, tels que les alcalins, le carbonate d'ammonium, l'ichthyol, le salievlate de soude, l'erzot,

b) En second lieu, eeux à qui il a été attribué une action en quelque sorte spécifique, assez difficile à définir, Tels sont le phosphore (Bulkley), la salicine (Crocker), la tubereuline, l'iodure de fer, de potassium et l'arsenic.

Avec l'arsenic et les iodures, M. Unna n'a obtenu que des résultats négatifs. Avec la tuberculine, il a vu de bons effets, mais pas de guérison. Du phosphore et de la salicine, M. Unna n'a pas d'expérience personnelle.

D'autre part, M. Unna peut confirmer les résultats favorables du earbonate d'ammonium de l'iehthyol, du salicylate de soude, dans tous les cas où une certaine tendance à l'œdème et à l'hyperhémie de la peau paralysait les effets de l'application externe.

Quoi qu'il en soit, dans aucun eas, la guérison ne peut être obtenue par le seul usage de médicaments internes, alors qu'au contraire il y a des cas de guérison par de simples applications externes.

2º Traitement externe. On peut diviser les médicaments externes du lupus érythémateux en 6 catégories :

D'abord les médicaments bénins qu'on peut recommander dans tous les cas :

1º Les absorbants;

2º Les compressifs; 3º Ceux qui combattent l'hyperhémie;

Puis, à côté, 2 catégories de valeur douteuse :

4º Les nécrosants :

5º Les substitutifs et les irritants :

Et à tout cela il faut ajouter :

6º Les soi-disant spécifiques.

Parmi les absorbants qu'on peut employer sous forme de poudre ou de pâte il fant citer toutes les poudres qui sont en usage dans les affections cutanées: l'oxyde de zinc, le calomel, le sous-nitrate de bismuth, l'oxychlorure de bismuth, les eléates de mercure, la silice, l'amiden, etc.

Le Dr Unna a l'habitude de prescrire, à la suite d'un traitement actif pendant la nuit, l'emploi de la peudre suivante dans la journée :

Parmi les pâtes la plus active est la pommade au sulfure de zinc, avec addition d'ichthyol et de résorcine sulvant la formule:

Pâte de zinc sulfurée		20	grammes
Ichthyol	ââ	1	_

Les absorbants et desséchants sent indispensables, asseciés à un autre traitement. Dans les formes légères ils peuvent même suffire; cependant, à un degré un peu avancé, ils ne peuvent jamais amener la guérisen.

Les compressifs forment un second groupe, d'une action douce et souvent effective. Dans une certaine mesure, les abserbants tendent à preduire la cempression en desséchant la coucle cernée, molastique et en faverisant la kératinisation.

Cependant la meilleure compressien est obtenue par le collodion auquel on peut ajouter différentes substances telles que l'acide salicylique, l'ichthyel. On peut ainsi se servir de gélatine souvent plus commode en ville.

Dans la treisième catégerie, celle des médicaments qui

diminuent l'hyperhémie rentrent la pyrotoxine, le sulfure d'ichthyol, le mercure, la pyoktanine, les savons et les alcalins.

La pyrotoxine, introduite par M. Unna il y a deux ans dans le traitement du lupus, du psoriasis et de l'eczèma, est du pyrogallol modifié par oxydation et qui a ainsi perdu ses propriétés inflammatoires et toxiques, tout en agissant contre l'hyperhémie et les régions enflammées. La pyrotoxino a été recemmandée par Jameson dans le traitement de l'eczéma palmaire. Cette maladie a une certaine analogie avec le lupus évrthémateur.

La meilleure forme d'application est la pommade suivant la formule :

C'est dans cetto troisième catégerie que rontrent les médicaments les plus efficaces; à eux seuls ils peuvent amener la guérisen complète.

On n'en peut dire autant des médicaments nécrosants ou irritants, tels que le nitrate d'argent ou de mercure, l'acide phénique, le pyrogallel. Leur emploi est difficile et dangereux et si, dans quelques cas, ils aménent la guérisen, le plus souvent ils neuvent être nuisibles.

Traitement des dermatomycoses par les applications de preceltorue de fer. — Dans sa thèse inaugurale, M. lo D A. Brenta décrit un traitement des affections parasitaires de la peau qu'il a vu employer avec succés par M. le D E. Martin, médecin de l'infirmerie municipale d'Alger, et qui consiste à utiliser l'action à la fois parasiticide et modicatrice du perchlorure de fer.

M. Martin a recours au perchloruro do fer tant contre les dermateses provequées par les parasites végétaux que contre celles qui sent dues aux parasites animaux, mais c'est surteut pour combattre les affections du premier groupe, c'esté-dire les dermatomyeoses, si souvent rebelles aux médications elassiques, que le procédé de notre confrère paraît convenir plus particulièrement.

La forme sous laquelle le perchlorure de fer doit être employé varie suivant l'espèce et la lecalisation de la dermatemycose.

Ainsi, dans le pityriasis versicolor, notre confrère badigeonne les placards parasitaires avec le liquide ci-dessous fermulé:

Mêlez. - Usage externe.

Deux ou trois applications suffiraient pour supprimer toute trace de l'affection, si l'on a soin de faire changer chaque jour le linge de corps et de literie. La guérison une fois obtenue, on lotionne la peau avee de l'eau alecolisée à 100/0, afin d'enlever les restes de gutta-percha.

Contre l'érythrasma à forme seène on a recours à des badigeonnages avec un mélange composé de 1 partie de perchlorure de fer sec pour 4 parties de colledion (ce mélange doit être fraiehement préparé). Lorsqu'il s'agit d'érythrasma à forme inflammatoire, on fait des attouchements avec une solution de 30 grammes de perchlorure de fer see dans 70 grammes de glycérine. La guérison s'obtiendrait en une dizaine de iours.

Dans la trichophytie du cuir chevelu, après avoir ceupé les cheveux ceurts, on applique sur les régions atteintes une pemmade ainsi cemposée:

Mélez. - Usage externe.

On recouvre la tête d'une calette de ceton hydrophile retenue par une bande et on reneuvelle ce pansement deux feis

par semaine; avant chaque application, il faut laver et savonner les parties malades.

Si l'on a affaire à la trichophytie de la barbe, on emploie le collodion au perchlorure de fer.

Pour combattre la trichophytie des parties glabres, on se sert d'une solution composée de 1 partie de perchlorure de fer sec pour 3 parties de teinture de benjoin. Tous les jours, au moyen d'un tampon d'ouate, on applique successivement plusieurs couches de ce liquide, en ayant soin de laisser sécher la couche précédente. Au bout de cina ou six jours on voit l'épiderme se desquamer; on gratte alors avec une spatule toute la surfaço malade avant de procéder à un nouveau badigeonnage.

Sous l'influence du perchlorure de fer, les trichophyties guériraient en une movenne de trente-cinq jours.

Enfin. dans les cas de favus, M. E. Martin emploie, suivant la période et la localisation de la maladie, tantôt la pommade et tantôt la glycérine ou le collodion au perchlorure de fer. La guérison surviendrait en un laps de temps variant de quinze jours à deux mois.

Comme on le sait, l'usage externe du perchlorure de fer présente l'inconvénient de tacher la peau et le linge; les malades peuvent, une fois guéris, faire disparaitre les taches en lavant les parties maculées avec uno solution ainsi composée :

Carbonate de soude	• • • •		6	grammes.
Glycérine Eau	{	ââ	30	-
2,544	,			
Mėlez. — Usage externe.			(Sem. Méd.

Hygiène.

Influence du tabac sur la santé. - Pour élucider la question du danger qui résulte, pour la santé, de l'emploi abusi

HYGIÈNE 707

de tabac, A. Mendelson a fait une enquête parmi les élèves de l'Académie militaire de médecine (Faculté de médecine de Saint-Pétersbourg) et eeux de l'Institut technologique, à Saint-Pétersbourg. Dans ee but il leur a adressé un questionnaire où ils devaient inserire depuis quel âge ils fument, combien par jour, s'ils avalent la fumée et s'ils ont éprouvé. depuis qu'ils fument, des troubles du côté des appareils respiratoire et digestif, ces troubles étant les plus faciles à constater. En outre, eeux qui ne fumaient pas devaient mentionner s'ils n'ont jamais fumé; s'ils ont abandonné le tabae, quelle en a été la cause et si cette cause était d'ordre pathologique, la cessation de l'emploi de tabac a-t-elle amélioré leur état ou amené la guérison complète. M. Mendelson a reçu les réponses de 556 élèves en médeeine et de 515 élèves ingénieurs, en tout 1071. Sur ce chiffre il v a 51.07 0/0 de fumeurs (parmi les étudiants en médecine il v en avait 54.66 0/0 et parmi les élèves ingénieurs 47 0/0). D'une enquête analegue, faite en 1893 par Bobritzky parmi les élèves en médecine de la Faculté de Kharkoff, il résulte que parmi ces derniers l'usage du tabae est encore plus répandu (66,40 0/0), Il est vrai que l'usage du tabae est toujours plus répandu parmi les élèves qui suivent les travanx d'anatomie, ec qui s'explique facilement.

La grande majorité commence à fumer de 16 à 18 ans; ceux qui commencent avant 12 ans (!!) et après 20 sont très peu nombreux.

On fume beaucoup, en moyenne 19 cigarettes (étudiants en médecine) et 22 (élèves ingénieurs). (L'auteur se livre en passant au petit calcul de la somme dépensée qu'il évalue à 12,000 roubles (30,000 francs) au minimum par an; et il ne faut pas cubier qu'en Russie les étudiants, surtout les étudiants en médecine, sont dans la grande majorité des cas très nécessiteux et qu'ils se privent probablement seuvent de pain pour avoir une ciscarette.

En comparant ces chiffres à ceux de l'usage général du

tabac en Russie (qui occupe à ce point de vue la dernière place parmi les autros états d'Europe), on trouve que les étudiants fument en moyenne dix fois plus que lo reste de la population.

En ce qui concerne les troubles respiratoires et gastriques, on trouve sur 100 fumeurs 16 0/0 atteints de troubles respiratoires, 12 0/0 atteints de troubles digestifs et 8,77 0/0 sont atteints de troubles des deux appareils à la fois. Sur 100 étudiants qui ne fument pas on ne trouve que 10,69 0/0 de troubles respiratoires, 100/0 de troubles digestifs et 3,22 0/0 de troubles des deux appareils (en tout 35 0/0 pour les premiers et 24 0/0 pour les seconds). Cette morbidité est naturellement plus grande parmi ceux qui ont commencé à fumer plus 104 (avant l'àce de 16 ans).

Sur 547 élèves, 39 seulement n'avalent pas la fumée; or, chez ces derniers, la fréquence des troubles respiratoires ou digestifs ne dépasse que do 1,8 0/0 celle qu'on observe chez les non fumeurs. Cette manière de fumer est donc relative-

ment très bénique.

Parmi ceux qui ont renoncé à l'usage du tabac (il y en eut en tout 67) la majorité n'avalait pas la fumée; néanmoins le plus grand nombre out renoncé par suite d'un état morbide (surtout troubles de l'appareil respiratoire) et sur ces derniers 25 0/0 guérirent complétement, 50 0/0 virent leur santé s'améliorer et 25 0/0 ne constatérent aucune amélioration après la cossation de l'usage du tabac.

En rapportant ces donnés fort intéressantes à l'une des séances de la Société russe d'hygéne publique, l'auteur a demandé à la Société d'emettre les veux suivants pour réagir contre l'usage trop répandu du tabac et surtout pour préserver ceux qui ne fument pas et qui peuvent souffrir par la faute des fumeurs

1º Il serait à désirer qu'on instruise les élèves des écoles des dangers du tabac et qu'on agisse sur eux surtout par l'exemple; HYGIÈNE 709

2º Toutes les conditions qui favorisent la propagation de cet usage devraient être combattues;

3º Il serait à désirer qu'il y eût défense de fumer dans tous les lieux de réunion publique, salles de réunions des Sociétés savantes, bureaux d'établissements publics, etc.

(Revue d'hygiène.)

Du régime alimentaire physiologique. — M. le professour Maurel a publié, dans les Archices médicales de Toutonse, un mémoire sur le régime alimentaire envisagé dans les différentes régions, y compris la zone intertropicale. Voici les conclusions auxquelles il s'est arrêté :

A. Relaticement à nos climats.—1° Même dans nos elimats tempèrés, la différence des saisons imposant à noire organisme des dépenses qui peuvent varier de près d'un tiers, il est indispensable de tenir compte de cette différence de dônense nour récler l'alimentation:

2º Cette dernière doit être diminuée graduellement de la saison froide à la saison intermédiaire, et de eelle-ci à la saison chaude:

son cinauce;

3º Pour la ration d'entretien et pendant les saisons intermédiaires, il est suffisant de donner 1º,50 de substances azotées par kilogramme de poids:

4º Cette quantité est sensiblement inférieure à celle qui est généralement dépensée dans les villes, où l'on a une grande tendance à donner la préférence aux aliments tirés du règue animal:

5° L'exagération de eette alimentation conduisant à l'exagération des azotés fournis à l'organisme a un des trois inconvénients suivants :

a) Si les ternaires sont déjà en quantité suffisante et si les organes digestifs peuvent assurer la digestion de eet excès d'azotés, leur pénétration dans le torrent sanguin conduit aux maladies de surnutrition:

b) Si les ternaires sont insuffisants et si les azotés ne font

que les remplacer, cette transformation exige de l'organisme, et probablement du foie, un surcroit de fonction:

c) Il est possible qu'après un certain temps le tube digestif ne puisse digérer ees azotés en oxcès, et que l'on voit apparaitre, sous l'influence du surmenage de eet organe, les maladies de suralimentation;

6º Les ternaires doivent être, autant que possible, dans la proportion de 1 à 4. Les graisses peuvent figurer dans la proportion de 1 gramme par kilogramme de poids et l'alecol dans la proportion de 0°-,50. Le reste doit être fourni par les amylacés;

7º L'oubli des moindres besoins do l'organisme pendant la saison chaude conduit à la plupart des maladies des organes digestifs observées pendant cette saison, embarras gastrique, dyspepsie, indigestion stomacale et intestinale, diarrhée chez l'adulte et, chez le nourrisson, dysenterie. La plupart de ces affections sont d'origine mierobienno, mais la suralimentation, on modifiant lo milieu intestinal, conceurt à rendre patlogènes les mierobes vivant habituellement d'une manière inoffensive dans les voies digestives.

La ration de travail s'obtient on augmentant la ration d'entretien : pour les azotés de 1/10, et pour les tornaires de 1/5.

Pour les travaux exceptionnels, on peut atteindre 1/5 pour les azotés et 2/5 pour les ternaires;

8º Pendant la croissance, pour des causes diverses, l'alimentation de la saison intermédiaire doit comprendre 2 grammes de substances azotées et 10 grammes de tornaires. Cette ration est suffisante au meins depuis le milieu de la première année jusqu'à l'âge de dix-huit aus.

B. — Relativement à la zone intertropicate. — l' L'alimentation, dans cette zone, doit être diminuée. Les usages des indigenes et les recherches des divers expérimentateurs conduisent à ce résultat que les azotés ne doivent pas dépasser, en meyenne, 1 gramme par kilegramme de poids;

2º La proportion des ternaires doit rester la même, c'est-àdire de 1 à 4;

3º Il est indispensable, si on veut que les troupes européennes résistent à ces climats, que l'on établisse une ration qui soit calculée d'après ces données;

4º Il est également indispensable que le personnel civil qui va dans ces régions soit bien pénétré de ces principes d'hygiène; et cola est d'autant plus utile que ce sont des idées opposées qui ont encore souvent cours dans ce personnel;

5º En effet, la suralimentation joue un rôle considérable dans la plupart des affections des pays chauds siégoant sur les organes digostifs.

Maladies infectieuses.

Le chlorhydrate double de quiniac et d'urée contre la fièvre painstre (Sem. Méd.).— D'après l'expérience de M. le D° 8. Solis-Cohen, de Philadelphie, le chlorhydrate double de quinino et d'urée, qui est facilement soluble dans l'eau, serait de toutes les préparations quiniques la plus officace contre les affections hauldennes.

Voici comment il convient, suivant notre confrère, d'employer ce produit :

S'agit-il d'un cas qui, tout en étant grave, n'offre cependant rien d'urgent, on commence par pratiquer une injection hypodermique de 60 centigrammes à 1 gramme de chlorhydrate double de quinine et d'urée, dissous dans 1 centimètre cube d'eua stérilisée, puis on as borne à l'usage intorne de ce médicament qu'on administre pendant une semaine à la dose de 60 centigrammes, répétée matin et soir. En ce qui cencerne l'injection, en doit la peusser dans le tissu sous-cutané et non dans l'épaisseur des muscles, ot cela do façon que le liquide no s'égoutte pas sur la peau; de plus, il faut badigeonner la petite piqure avec de la teinture d'iede eu l'ebturer au meyen du collodie: ledoformé. A défaut de ces précautions, en risque de voir se produire des eschares au point injecté.

Dans les cas de malaria à forme pernicieuse, on répétera les injections sous-cutanées toutes fois que l'état du malade l'exigera.

En présence des formes légéres de fièvre intermittente ou s'en tiendra exclusivement à l'usage interne du chlorhydrate double de quinine et d'urée. Dans les fièvres, on administrera chaque jour deux prises de 60 centigrammes de ce même sel, dont la première sera donnée buit heures et la seconde quatre heures avant le début présumé de l'accès. On continuera ainsi pendant quatre jours et, lorsque quatre périodes paroxystiques se seront écoulées sans fièvre, on ne fera plus prendre que 60 centigrammes par jour pendant deux semaines, en ayant soin cependant de doubler cette dose au sixième et au treizième jour. Dans les fièvres tierces, on procédera de même que contre les formes quotidiennes, avec octte difference toutefois que les jours intercalaires des accès on suspendra l'usage du médicament ou on on diminuera tout au moins la dose de moitié.

Ichtiyol dinas le traitement de la var-lole (E. Horschlelmann, St.-Petersburger medicinische Woehenschrift, 1898, n° 35). — L'auteur peut confirmer les résultats favorables attribués par Kolbassèneko à l'ichtiyol dans le traitement de la variole, à savoir, démangeaison peu accusée à l'apparition des papules et à la formation des pustules, sensibilité très émoussée des parties lésées de la peau. La fièvre du stade suppuratif est peu clèvée, inférieure à 39-5.C. La suppuration est manifestement coupée court. Lo stade de la suppuration est manifestement coupée court. Lo stade de la suppuration et de l'élimination des croéties est abrégée de truis à quatro jours. On n'a jamais observé d'inflammation prononcée du tissa nellubire sous-cettants.

Tous les malades, même les enfants, supporteront bien les badigeonnages ichthyolés, même dans les cas où l'ichthyol ost appliqué sur tout le corps.

Sur quoi il faut, d'après l'auteur, attirer surtout l'attention,

c'est que l'ichthyol limite bien la suppuration et active la dossiccation et la chute des croûtes. (Wiener, medizinische Presse, XXXIX, 1898, n° 38, p. 1521.)

Voies urinaires.

Traitement de l'hématocèle vaginale par l'incision totale (Duret, Journ. de Se. méd. de Lille, juin 1898). - L'auteur a employé cette méthode avec succès sur un hommo de vingtsept ans, porteur d'une hématocèle du volume des deux poings. Après avoir ouvert et vidé la poche, on apercut, à la partie inféro-postérieure, le testicule recouvert de caillots recticulés. M. Duret commenca par séparer, sur toute sa surface externe. la paroi de l'hématocèlo des tuniques du scrotum. Ce travail, facile partout ailleurs, dovint très délicat vers le pôle supérieur. Lá, en effet, les éléments du cordon étaient confondus avec la tunique fibreuse; on arriva pourtant à les isoler jusqu'à l'épididyme, sans les léser. Avant d'exciser los deux valves pariétales, le chirurgien décortiqua le testicule jusqu'au niveau de la vaginale pariétale; deux incisions courbes latérales détachent alors complétement les parois de la poche avec la portion viscérale do la fausse membrane. Le testicule. un peu atrophié et amolli, est ainsi totalement dépouillé de ses enveloppes et n'a plus de connexions qu'avec lo cordon, On le couche dans la logo qu'occupait l'hématocéle; uno suture continue au catgut ramène au-devant de lui les feuillets de la coucho celluleuse, de facon à lui reformer une cavité que l'on draine à son point le plus déclive : suture de la peau : pansemont compressif. Le malade sortit guéri après uno quinzaine de jours.

Doux mois après, le malade est revu; les téguments du scrotum sont souples, le testicule a repris sos dimensions et sa consistance normales, il glisse aisément dans les boursos, commo s'il s'était reformé une nouvelle séreuse autour de lui.

On voit que le résultat a été excellent. Cette opération a

èté préconisée, en 1891, par M. Duret, mais il est encore peu en faveur. On lui préfère soit la résection partielle, qui n'est de mise qu'avec une pocho bématique à parois minces et souples, soit l'incision simple avec bourrage à la gaze, dont le résultat est tardif et qui laisse quelquefois une fistule, ou bien encore la décortication qui est toujours pénible et souvent impossible, ou même la castration qui est une opération trop radicale.

On reproche à ce procédé la difficulté do disséquer l'épiddyme et le cordon et de favoriser les hémorrhagies. Avec de l'attention et de la patience, on arrive assez facilement à isoler les éléments du cordon; il n'y aurait du reste aucun inconvénent à laisser une petite bande fibreuse à leur voisinage. L'hémostase, d'autre part, est bien plus facile après l'excision qu'après la décortication; il suffit en effet, pour la réaliser, d'étoindre daus un fil les portions saignantes de la tranche vaginale.

Sur la castration, la méthode de l'excision totale a l'avantage de conserver le testicule même altéré; sur la décortication, elle a celui d'être plus facile souvent, et toujours plus sârement efficace, puisqu'elle supprime complétement la poche hématique.

Maladies des enfants.

Le bromure et l'iodure de strontium contre la maladie de Basedow chez les enfants (Sem. Méd.). — M.le D'A. L. Gillespie, lecteur de matière médicale et de thérapeutique à l'Ecolo do médecine des collèges royaux d'Edimbourg, a traité avec succès par le bromure et l'iodure de strontium plusiours enfants sourds-muets qui présentaient une tuméfaction du corps thyroide et de la tachycardie avec ou san sexophthalmio. Ces enfants dont l'âge variait entre 9 et 15 ans prenaient trois fois par jour 60 centigrammes d'iodure de strontium et 30 centigrammes de bromure de strontium, médication qui a cu pour effet de faire disparative rapidement le goitre et les pulsations qu'on percevait au niveau du corps thyroide hypertrophié, de supprimer la tachycardie, la dyspuée d'effort ainsi que l'exophitalamie. Dans aucun des cas traités de cette façon on n'a noté de signes d'iodisme ou de bromisme. Le bromure et l'odure de strontium paraissent donc être préférables aux bromures et aux iodures alcalins pour le traitement du goitre exophitalamique infantile.

Traitement des tuméfactions des gauglions cervienux chez lescentants par l'indure de fer à l'état maissant (Sem. Méd.). Un confrère russe, M. le docteur Katchénovsky (de Grémialehié), a pu se convainere que, pour faire disparaitre rapidement les infiltrations ganglionnaires du cou, si fréquentes chez les enfants, et contre lesquelles on a le plus souvent recours à l'usage interne des fodures, et notamment de l'iodure de fer, il est bon d'administrer ce dernier médicament d'abres le procédé de feu le prefesseur Botkine.

On prescrit, d'une part, une solution de 4 grammes d'iodure de potassium dans 180 grammes d'eau, et, d'autre part, de la teinture éthérée de malate de fer, et en fait prendre au petit malade, à chacun des deux principaux repas, une cuillerée à dessert eu à bouche de la solution iodurée, dans laquelle on verse 3 à 20 geuttes de la teinture martiale. Il se forme, dans ces conditions, de l'iodure de fer à l'état naissant, qui exercerait sur les ganglions lymphatiques tuméfiés une action résolutive beaucoup plus énergique que celle de l'iodure de fer ordinaire ou de l'iodure de totassium.

Doit-on donner des bains aux cafants nouveau-nex 2— M. Bar et plusieures autres accoucheurs suppriment le bain tiède dans lequel jusqu'ici en plongeait le neuveau-ne presque immédiatement après la naissance pour enlever le méconium et la matière sébacée. M. Bar creit qu'en s'expose de la sorte à l'infection de l'ombilie: Dès que l'enfant est ne, la pince appliquée sur le corden étant, ainsi que le moignon de ce dernier, entourée d'ouate, on frictionne l'enfant avec un tampon d'ouate imbibée d'alecol à 75 ou 80 degrés. L'enduit gras s'enlève facilement, et la peau reste très sèche, elle ne se desquame que si on a fait usage d'un alecol très rectifié.

On laisse la pince du cordon en place pendant quarantehuit heures, et pendant ce temps en ne toucho pas à l'euate qui l'enteure. La pince est enlevée au bout de deux jours, on coupe la partio saisie par la pince : ello ost réduito à l'éppisseur d'une feuille de papier; il resto un petit moignon de cordon dur comme du carton, qu'on couvre do gaz iodoformée et d'ouate hydrophile ; on entoure le tout d'une bande ct en n'v touche plus. Le cinquièmo jour la plaie est cicatrisée. Pendant tout co temps et jusqu'au dixième ou quinzième jour il est préférable do ne pas donner de bains aux enfants; on so contente de laver les fosses avec de l'ouate imbibée d'eau bouillic. M. Bar a souvent constaté, à la Maternité et à l'hôpital Saint-Louis, de petites épidémies d'érythème des fosses, qui se propageaient pendant les séances de change eù les bains sent donnés aux enfants dans des récipients qu'il est impossible de tenir propres. Dans la clientèle privéc, M. Bar ne fait commencer les bains que le cinquième ou sixième jour, quand la plaie ombilicale est cicatrisée. Jusque-là on se borne aux frictions avec un alcoolat, et à des lavages du siège à l'eau bouillie.

(Journal des Praticiens.)

Pharmacologie.

Un cas d'iodisme grave. — Un hemme de cinquante-six ans, hbricant de vitraux, saturnin, premit de tomps à autro, en raisen de cette maladie, de l'iodure de potassium, et cette substance ne lui eccasionnait que des accidents insignifiants. Ayant pris la solution iodée chez un autre pharmacien, il se produisit rapidement, après l'ingestien du médicament, une éruptien iodique grave.

Elle censista en boutons acnéifermes, devenus rapidement

pustuleux, se réunissant pour fermer des plaques ulcéreuses, qui, au niveau des joues, par exemple, dépassèrent les dimensions d'une pièce de cinq francs.

Le nez fut presque entièrement décortiqué, de même que la paupière supérieure gauche et une large partie des oreilles, surtout à droite.

Les muqueuses n'ont pas été respectées; le nez fut presque absolument bouché par dos croûtes qui recouvraient des uteirations très douloureuses; de même, il existait une autre ulcération grando comme une pièce de un franc eccupant totte la moité gauche de la levre inférieure et à cheval sur la muqueuse et la peau; au niveau des yeux existait un léger dogré de conjonctivite.

L'état général était peu brillant. Le traitement consista dans l'enveloppement humidé (cau boriquée) complet de la tête, formant un masque où l'on fit une ouverture pour les yeux, le nez et la bouche. Pas de médication interne. Sous l'influence du pansoment, le malade érperuar très vite un seulagement considérable. Bientôt il y eut uno tendance assez rapide vers la guérison.

Comme lo fait remarquer M. Billard, cette observation est intéressante par l'extréme gravité des symptômes de l'intoxication iodurique. Mais elle l'est principalement par les cenditiens étiologiques qui ent présidé à cette intoxication.

On a vu, en effet, que le malado, habitué depuis plusieurs années à prondre de l'iodure do potassium, l'avait toleré d'une manière très satisfaisante jusqu'au jour où il avait changé de pharmacien. Or, dans une solution d'iodure de potassium prevenant de cette dernière source, on put censtater que l'iodure était impur. Il y avait, pour 100 centimètres cubes de la solution au dixième, 0,27 d'iodate et une quantité non dosée de carbonate de potasse.

Cet examen chimique confirme clairement l'opinion que la qualité de l'iodure de potassium joue le plus souvent un rôle capital dans les accidonts de ce genre.

De l'intexication par le bromeforme (Munch, med Woch., nº 38.). - Dans la famille d'un instituteur de campagne trois eufants étaient atteints de coqueluche. Le médecin avait prescrit des gouttes de bromoforme que les parents administraient avec tout le soin désirable. Mais un jeur la mère de famille dut s'absenter quelques minutes. Un des cufants, agés de 2 ans, grimpant sur un escabeau. parvint à s'emparer de la fiolo de bromoforme. Quand la mère rentra, l'enfant lui montra triomphalement le flacon dont il avait absorbé le contenu, soit environ 6 grammes. Quelques minutos après, l'enfant présentait des symptômes d'ivresse. On le fit vomir. Puis le petit malado tomba dans un semmeil profond entrecoupé de crises convulsives généralisées, s'accompagnant d'arrêt de la respiration et de cyanose de la face. Le médecin, qui arriva deux houros et domic plus tard, le trouva respirant à poinc, les veux fermés, le visage pâle et bleuatre ; le pouls était fuyant, les mains froides, les pupilles étreites, les muscles en résolution. Quand on le sortit du lit. l'enfant fut repris d'un accès convulsif. A grand peine en pratiqua un lavage stemacal, qui ramena quelques débris alimentaires sentant fortement le bromoforme. L'ablation de la sondo fut suivio d'une nouvelle crise avec arrêt du cœur et de la respiration. Les tentatives de respiration artificielle, prolongées pendant près de trois quarts d'heurc, no purcht le ra-

A l'autopsie, faite par M. Müller, on trouva l'estomac et le duodenum très congestionnés et contenan encore du brome-forme; l'analyse chimique indiqua que dans le tube digestif il s'en trouvait encore plus d'un gramme. Les viscères etle sang en contenaient des traces impondérables. Les lésions principales constatées étaient un état liquide du sang qui était rouge sombre, et une congestion marquée des viscères et particulièrement de l'encéphale et de ses ouveloppes. La mort paraît être survenue par le mécanisme de l'apsphyxic.

nimer.

Il est à remarquer que presque teus les cas d'empeisonne-

ment par le bromoforme se sont produits de la même façon. Il s'agit rarement d'une erreur de dose; mais généralement un enfant s'empare du flacon de bromeforme et le vide d'un trait. Il importe done, si l'on prescrit du bromoforme autrement qu'en solution diluée, d'avertir les parents de la possibilité d'un accident de ce genre.

Qualine comme succédané de l'ergot de seigle en acconchement. (Mackness, The Edinburgh medical Journal, mai 1888). — Les préparatiens d'ergot de seigle sont très incertaines et leur emploi donne naissance à des effets secondaires très désagrédales : administrées par la bouche, elles sont souvent suivies de vomissements; quant aux injec tions sous-cutanées et profondes, elles sont très douloureuses. De plus, le seigle ergoté provoque, dans la plupart des cas, des centractures utérines tétaniques (l'utérus prend parfois la forme d'un sablier).

La quinine peut être prescrite avec plus de commodité; en effet, les préparations peuvent être conservées longtomps sans se corrompre, ensuite elles ne sont jamais suivies de phénomènes secondaires fâcheux, tandis que leur actien sur l'utérus est plus constante. Les contractions utérines provoquées par la quinine alternent avec l'état de repos du muscle; en d'autres termes, nous assistens aux mêmes phénomènes qui ont lieu en cas d'accondement normal.

La quinine rend surtout de signalés services toutes les fois eû le retard du travail est dû à l'épuisement de l'utérus consécutif à l'affaiblissement de la parturiente ou à l'insuffisance de la musculature utérine, et en cas de dilatation retardée du cel chez les primipares. Au contraire, la quinine est centreindiquée chez des femmes au bassin rétréci et en général dans tous les cas, oû les troubles dans la marche normale de l'acconclement sont attribuables à des causes mécaniques. Une fois constatée l'absence de ces centre-indications, l'au teur commence par administrer le chierviratte de quinine à la dose de 0gr,5; l'effet attendu tarde-t-il à apparaitre, il le prescrit de nouveau deux fois à la dose de 0gr,25, à une heure d'intervalle entre chaque dose.

Pour ee qui est de l'ergot de seigle, l'auteur conscille de l'administrer à petites doses, en cas de menace d'avortement, le col étant resté fermé, et à desse élevées, dans les suites des coueles, pour arrêter l'hémorrhagie post-partum et pour activer l'involution de l'utèrus. (Vratch, XIX, n° 35, p. 1063 et 1061.)

Du validel (Cent. f. die med. Wissenschaffen, n° 26.).

— Seus le nom de validel M. Selwersenski désigne un eempesé climique d'acide valérianique et de menthel, qui a la propriété de maintenir en selution un excés de menthel plus ou moins considérable. C'est un liquide limplie et incolore, ayant à peu près la consistance de la glycérine, d'odeur douce et agréable, ayant une saveur fraiche et un gétit légérement amer. Au point de vue médieal, le validel a la propriété d'être un excitant énergique, sans déterminer d'irrigation locale.

On l'empleie généralement avec une teneur de 30 0/0 de menthol libre. Comme stimulant, on l'administre à la dose de 10 à 15 gouttes dans du vin ou sur un moresau de sucre. Le validol est un bon stomachique : il excite l'appétit et dissipe les nausées et les malaises gastriques, soit en excitant la sécrétion de la muqueuse, soit par l'action antifermentescible du menthol. Cest aussi un carminalif.

Le validel a encore son emploi pour badigeonner les amygdales enflammées; on peut le faire respirer au début des catarrhes des muqueuses respiratoires. C'est aussi un antiseptique de la peau.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.



Des solutions saluiés dans les affections médicales et particulier samps dans les infections,

Par le Dr Bolognesi,

Ancien interne des hôpitaux de Paris,
Lauréat de la Faculta et de l'Académic.

(Suite.)

Intoxications. — Magendie avait déjà recherché l'influence des variations de la masse sanguine pour favoriser ou retarder l'absorption des poisons.

Roger reprii et compléta ces expériences en recherchant l'effet des injections intra-veineuses d'eau salèe dans les intoxications : injection de sulfate d'auropine dans une veine; injection dans une autre veine d'une certaine quantité de solution physiologique; les résultats furent négatifs.

Rogor reprit ses expériences avec le sulfate de strychnine. Introduction dans les veines d'un lapin d'une solution salée à 6 0/00; cinq minutes après, injection sous la peau de 1/2 à

2 milligrammes de sulfate de strychnine.

La résistance de l'animal n'étatit pas modifiée et parfois était diminuée avec de faibles doses de sérum; les injections plus considèrables retardaient et atténuaient les accidents. Suivant Roger, il s'agirait d'une absorption plus lente, d'une élimination plus rapide et d'une modification du pouvoir réactionnel des centres nerveux.

Mais si on injecte le poison dans les veines, l'absorption se fait beaucoup plus rapidement et les animaux injectés de solution saline succombentavant les animaux témoius.

Cependant, si on injecte très lentement dans les veines la solution toxique diluée, l'élimination peut se faire au fur et à mesure de l'imprégnation de l'organisme. Enrique: et l'atlion ont répété les expériences de Roger et ont remarqué qu'il n'en est pas de même pour l'intoxication diphtérique expérimentale. Tous les animaux ayant reçu la toxine dans le tissu cellulaire et ayant été lavé ensuite succombaient luis rapidement une les témoir.

Dans une étude antérieure, les mêmes mauvais résultats avaient été obtenus par ces expérimentateurs en injectant directement dans le système circulatoire des chiens et des lapins une dose mortelle de la même toxine.

Malgré une diurèse franchement établie, les animaux lavés mouraient plus vite que les animaux témoins.

Bose et Vedel semblent avoir été plus heureux dans l'infection coli-bacillaire chez les chiens.

Avec une infection très forte (tuant les témoins) la marche de la maladie était retardée à condition que la première injection ait été précoce.

Avec une infection forte on obtenait la guérison si la première injection avait été hâtive.

Dans l'infection déterminée avec des doses moyennes, la guérison survient si l'injection intra-vasculaire est faite presque aussitôt après l'injection sous-cutanée de culture virulente. Si l'injection intra-veineuse est pratiquée 8 à 10 minutes

Si l'injection intra-venieuse est pratiquée 8 à 10 minutes après, les accidents sont plus sèrieux, durent plus longlemps et ne cédent qu'à de nouvelles transfusions salines.

Avec des doses faibles, les phénomènes infectieux n'apparaissent pas; il y a action empéchante si l'intervention est précoce.

Bosc et Vedel font remarquer les effets suivants des injections :

Anundement des phénomènes d'hypotension artérielle; production d'une diurèse abondante; élévation de la température qui revient plus tard à la normale. Les animaux infectès ne supportaient pas comme les animaux sains des doses hypermassives d'injections. Dans une autre série d'expériences, Roçer a remarqué que, outre l'augmentation de la sécrétion urinaire, les injections intra-veinceuses d'eau salce favorissient l'elimination des substances toxiques introduites ou formées dans l'organisme

Il pratique une injection de ferrocyanure de potassium dans la veine auriculaire d'un lapin; ce corps apparait deux fois plus vite dans l'urino quand on a fait une injection préalable d'eau salée à l'animal.

Les résultats sont eneore plus évidents avec le sulfo indigotate de soude :

Injection de 15 à 20 centimètres enbes de solution à 3 0/0; les muqueuses et la peau se colorent en bleu, Si on pratique ensuite une injection d'eau salée, les muqueuses au bout de deux heures et demie ont repris leur coloration normale ce qui se produit beaucoup plus tardivement chez les animaux témoins.

Cette expérience, d'après Roger, montrerait que l'eau salée agit sur les éléments glaudulaires, le sulfo-indigotate de soude s'éliminant par l'épithélium des tubes contournés d'après Heidenhain.

Sanguirico, en Italie, aurait obtenu dans les eas d'intoxication expérimentale chez les animaux, des résultats différents suivant l'agent toxique employé.

Succès completa vecla strychnine, le chloral, l'alcool, la caféine, l'urédane, la paradléhyde, etc., etc.; échese avec le currare, la morphine. Pour est expérimentateur, le lavage du sang agit utilement dans les eas seulement où les poisons injectés n'ont pas d'action sur les centres circulatoires et sur le cœur.

Fubini et Modinos ont traité par des injections intra-veineuses des empoisonnements produits chez des animaux par des urines de personnes saines.

```
1 kil. de lapin est tué par 32 c. c. d'urine d'homme.

1 — — — — 38 c. c. — de porc.

1 — — — — — 13 c. c. — de clut.
```

Dès que les phénomènes toxiques apparaissent, on injecto la solution saléo à la dose de 100 centimétres cubes. L'animal est ainsi sauvé d'une mort certaine; les convulsions et le myosis cessent; le reflexe cornéen reparait.

Notre collègue Chassevant a également fait des expériences dans les cas d'empoisonnement avec la strychnine (1896).

Quand l'injection intra-veincuse de la solution minéralisée suivait immédiatement l'absorption du poison, les animaux guérissaient; quand on attendait, au contrairo l'apparition des premiers symptômes de l'intoxication, les animaux succombaient.

Chassevant et Got pensent que les injections intra-veineuses d'eau saléo permettent l'élimination du poison (strychnine) en protégeant le système nerveux contre son action toxique.

Malgró les conclusions tirées par Roger do ses expériences avec lo sulfo-indigotate de soude, au point de vue de la possibilité du lavage du sang et de l'organismo au moyen des injections salines massives, il n'y a peut-être pas lieu d'établire uno analogie complète entre l'élimination d'une substance chimique et l'entrainement supposé par l'urino d'une matière d'origine organique de la nature des toxines microbiennes et il somblerait peu rigoureux, ainsi que le fait romarquer Etable dans sa thèse inaugurale, de croire, en s'appuyant sur l'expérience de laboratoire, fort élégante d'ailleurs, de Roger, qu'il en sera de même dans les cas d'infection chez l'homme où les conditions de terrain sont tout autres déjà, et de penser que l'élimination des secrétions microbiennes se conduit comme celle d'une matière coloranto ou d'un produit chimique.

Ajoutons que Hallion et Carrion, dans leurs expériences, ont porté une sérieuse atteinte à l'hypothèse de Dastre et Loye: débarras de l'organisme par diurèse abondante de produits virulents ou toxiques par le lavage du sang.

Hallion et Carrion étudiaient chez les animaux soumis à des injections abondantes intra-veineuses de solution salée, les quantités de chlorures contenues dans l'urine, le résidu sec et la densité de cette urine.

Ils déterminaient de plus, la vitesse d'élimination des chlorures et du résidu sec aux différents temps de la diurése par des prélèvements successifs d'urine.

Pendant une première période (d'une durée d'une heure euviron) les chiffres obtenus s'écartaient peu de la normale. Dans une seconde phase, la vitesso de l'émission de l'urine s'accelérait, la vitesse d'élimination des chlorures et du résidu s'accroissait aussi, mais dans des proportions beaucoup moindres.

Dans une troisième phase, l'élimination de l'urine restait considérable encore, la vitesse d'élimination du résidu sec ot des chlorures, par contre, était beaucoup moindre quo dans la période précédente.

Si l'on considérait, d'autre part, la différence qui existait entre le résidu sec et la quantité de chlorure de sodium contenue dans l'urine émise, c'est-à-dire ce qui représentait dans les matériaux dissous de l'urine les éléments non chlorés et spécialement la matérie organique, on voyait, au moment oi la secrétion urinaire battait son plein, que l'elimination des matières organiques était très inférieure à la normale. Après l'injection, le lendemain, elle dépassait, légèrement il est vrai, la normale, pour y revenir le jour suivant et s'y fixer alors. Cenendant, Carrion et Hallion aioutent oue si l'on totalise

Cepenant, Carrior et riainon ajoutent que si 7 en totalise cetto valeur, par la période de deux jours pendant laquelle l'injection l'a modifiée, on reste plutôt au-dessous de la normale, mais on s'en rapproche comme si, un certain temps après l'injection, l'organisme se debarrassait d'un excédent de matières excrémentitielles dont l'injection et la diurcse consécutive ont retarde l'élimination, loin de la favoriser.

Le chloruro do sodium s'est substitué dans l'urine aux autres matériaux; il ne les a pas entrainés.

Leurs experiences établissent ce fait paradoxal que l'abondance de la secrétion urinaire est bien loin d'être en rapport avec l'intensité de l'élimination des décliets organiques par l'urine. Ce sorait même, dans une certaine mesure, le contraire qui serait vrai. D'où les échees de Dastre et Loye dans leurs intoxications expérimentales. Ce fait, dit Rable, ten drait à prouver que l'élimination par l'urine des toxines microbiennes, contrairement à ce qu'on avait supposé, ne se produirait pas

Il résulte donc que les effets de désintoxication des injections salées par élimination urinaire ne sont pas pronvete de la resultation de la resultation de la resultation de complétement solubles. De plus, on ne retrouve pas de toxines dans les urines des individus ou des animanx lavés. Les examens de toxicité urinaire n'ont pas permis d'en constater l'augmentation.

Notons, eependant que si la toximie n'a pas été rencontrée, l'hyperazoturie a été trouvée et signalée par Fourmeaux dans sa thèse inaugurale.

Mourette signale l'hypothèse du réveil de la phagocytose par l'injection salée d'où l'amélioration : l'hypertoxicité du sang entraverait l'action des globales blanes, l'eau salée diminuant cette toxité (peut-être par simple dilution) les leacocythes, dont le nombre diminue rapidement daus le sang, iraient par jun foyer de l'infection et y détruire microbes et toxines. (A. Claisse)

C'est l'explication que donne également Solé. D'après ce confirre belge, dans les cas d'infection, par suite de la résorption des toxines, les globules blanes perdent leur pouvoir phagocytaire; ils le retrouvent sous l'action de l'eau salée.

D'après tout ce que nous venous de passer en revue sur les oxpériences physiologiques faites avec les injections salines dans les intoxications et infections expérimentales, nous voyons qu'à l'heure actuelle, la physiologie n'est pas encore en mesure de nous fournir une explication suffisante sur le mode d'action des injections salines dans les infections. C'est

donc à la clinique de nous montrer les résultats qu'on peut obtenir avec cette thérapeutique.

Physiologie de la solution saline chez l'homme. — En genéral, lorsqu'on pratique une injection de solution saline chez l'homme, celle-ci est très bien supportée par le patient et ne s'accompagne d'aucune sensation doulourense.

Pendant l'injection, la pression sanguine augmente, le pouls devient perceptible, régulier, la dyspaée diminue, la température s'élève graduellement, que la maladie soit hypo ou hyperthermique.

Le malade sent souvent d'une façon très notte, le liquide circuler dans les vaisseaux de la tête et du cou, s'il s'agit d'une injection intravcincuse. Parfois cependant la respiration devient courte, anhélante, ou bien le malade éprouve une vive douleur dans la végion frende. Il fant alors cesser momentanément l'injection ou diminuer la vitesse d'écoulement du liquide.

Après l'injection, il survient me périodo de calme qui peut varier de quelques secondes à une heure et deux au plus, pondant laquelle un certain bien-être se manifesto à celui qui survient chez le malade très infecté à qui on a donné un bain froid. Puis appraissent deux planess désignées paf Bose sous les noms de période de réaction critique et période post-critique.

La période de réaction critique débute par un frisson violent, une sensation de froid intense et se marque par un pouls redevenu fréquent, inégal, irrégulier, uno respiration accèlérée, difficile, des phénomènes de spasme, de crampes et nème d'excitation cérèbrale. Le frisson est souvent accompagné d'abaissement thermique pouvant être assez intense pour provoquer le collapsus (Sapelier) d'autant moins accusé que l'infection est plus forte.

Une élévation rapide de la température qui peut s'élever jusqu'à 40° à 40°,5 dans le rectum, Cette phase de froid est suivie d'uno phase de chaleur, comme dans l'accès paludéen; la face est vultueuse, les conjonetives sont injectées, la respiration fréquente, haletante, le pouls très accèleré, 150 à 180 pulsations par minute, mais énergique; les réflexes sont exagérés. La température se maintient élevée avec des sensations de chaleur à la peau. Puis les phénomènes diminuent progressivement et la température redescend à la normale; le pouls et la respiration s'amélioreut.

C'est une véritable réaction critique avec miction abondante, diarrhée et sueurs et qui dure environ 3 heures.

Dans la périodo post-critique la température se fixe et reste à la normale définitivement dans les cas de guérison ou pour 24 à 48 heures s'il doit se reproduire une reclute.

Il survient au bout de quelques injections (3 à 5) une véritable accoutumance pour l'organisme, l'hyperthermie diminue à mesure que se répètent les injections; le malade ne réagit plus. (Fourmeaux, Debove et Bruhl).

ACTIONS SUR LES DIVERS ORGANES

Circulation. — Pendant l'injection, les battements du cœur deviennent perceptibles, se régularisent, sauf dans les cas où l'arythmie est sous la dependance d'une affection cardiaque. La pression so relève. Le pouls traduit ses modifications et suit la marche de la température:

Pendant le frisson, il est fréquent, irrégulier.

Pendant la chaleur, il est fréquent, mais régulier et énergique.

Pendant la période post-critique, il est normal comme la température.

Cette amélioration durable de la circulation n'est souvent obtenue qu'au bout de 2 ou 3 injections.

Urines. - Pendant la réaction, il y a presque toujours une

abondante émission d'urine. C'est une véritable diurése critique. Les urines deviennent plus claires; la densité diminue rapidement après chaque injection. Fourmeaux a constaté de l'hémogliobinurie passagère due à l'action du sérum sur les globules sanguins.

L'urée augmente d'une façon notable et le chlorure de sodium également.

L'albuminurie de nature infectieuse ou liée aux troubles circulatoires disparaît assez rapidement. Elle persiste au contraire dans les cas de néphrite. Quant à l'augmentation de toxicité des urines critiques, elle n'existe que théoriquement.

Tube dipestif. — Les injections salines facilitent le fonctionnement du tube digestif. Elles provoquent souvent une diarrhée abondante à la période critique; on a sigualé les vomissements. Les seér-dions gianduairres sont augmentées, la salivation s'exagère, la langue redevient humide, assi disparait. On a noté une distension de la rate parfois avec doulen d'ans l'hypochondre gauche.

Poumons. — La congestion et l'œdème pulmonaire sont fréquents dans les injections intra-veineuses.

L'expectoration est activée ; la dyspnée disparait, le rythme respiratoire se régularise.

Glandes sudoripares. — Leurs fonctions sont excitées; la peau devient moite, souple. 5 à 6 heures après l'injection une abondante sudation vient activer la défervescence.

Système nerveux. — On a noté parfois une légère surexcitation avec sub-délire. Tout se calme rapidement en même temps que la fièvre.

Utérus. — En plus do son action hémostatique, le sérum salé aurait pour effet d'amener par l'intermédiaire de la moelle, des contractions du col de l'utérus. (Keiffer-Budin).

Tels sont les effets chez l'homme des injections intra-veineuses de solutions salines. Dans les injections sous-cutanées, les réactions sont semblables, mais plus tardives et moins intenses.

Mais l'amélioration n'est souvent que passagère dans les injections salées, qu'elles soient intra-veineuses ou sous-cutanées; l'état général baisse à nouveau, de nouvelles interventions s'imposent. Trop souvent, hélas, on prolonge un peu la vie, mais on n'empéche pas la mort.

Choix du tiquide à injecter. — De nombreuses formules ont êté proposées pour la composition de la solution à injecter. Bien qu'aujourd'hui tout le monde soit à peu près d'accord pour employer la solution dite physiologique à 7 grammes de chlorure de sodium pour 1000 grammes d'eau, il n'est pas indifferent de montrer pourquoi ee choix en a été fait et de faire connaître les formules qui ont été employées par les expérimentateurs et les cliniciens. Jornielen, qui fit en 1830 la première injection de sérum artificiel, employa de l'eau légèrement acidulée d'acide acétique. L'Écossais Thomas Latta se servit aves uscès de la solution suivante.

et l'injectait à doses massives. (3 litres dans la même séance).

Les expérimentateurs ont elerché une solution se rapprochant autant que possible du sérum sanguin dans le but d'injecter en grande quantité une solution inoffensive pour les éléments figurés du sang, et incapable de déterminer une réaction elimique en présence des sels contenus dans lo sanc.

Jolyet et Lafont employèrent la solution des histologistes :

Kroneeker ot Lichsteinstein eettc formule:

Eau 1000 grammes.

Schwartz de Halle, après Kronecker et J. Sander proposa la formule suivante:

Chlorure de sodium	6 gramme:
Solution caustique de potasse) et de soude	II gouttes.
Eau	1 litre.

Voici la solution de Herard:

Chlorate de soude	057,50
Chlorure de potassium	0sr,25
Phosphate de soude	1gr,25
Chlorure de sodium	487,50
Eau distillée	1000 grammes

La solution de Dujardin-Beaumetz reproduisait d'une manière approximative l'analyse du sérum fournie par Dumas:

Carbonate de soude	
Sulfate de potasse	àà 1 gramme.
Lactate de soude)	
Phosphate de soude	0sr,50
Chlorure de sodium	387,10
Ean distillée	1000 grammes

Sapelier employa la solution que voici à la dose de 300 à 600 centimètres cubes à la fois dans le typhus exanthématique:

Chlorure de sodium	60 grammes
Chlorure de potassium	5 —
Carbonate de soude	32 —
Phosphate de soude	4sr,50
Sulfate de potasse	3sr,50
Eau bouillie	900 grammes.

Sydmann ajoute à la solution salée à 6 pour 1000, un gramme de bicarbonate de soude par litre, Landerer, 3 grammes do sucre de canne, Jeannings, quelques gouttes d'ammoniaque pour empêcher la coagulation.

Sydney Binger propose l'addition à la solution salée de petites quantités de sels de chaux ot de potasse afin de relever l'énergie du zœur. Plus tard Kronecker admettant que la solution à 6 pour 100 altère les globules sanguins, en porta lo titre à 7s²,30 pour 1000.

En 1884, Havem proposa la formule qui porte son nom :

Chloruro de sodium	5 gramm	es.
Sulfate de soude	10 —	
Eau distillée	1000 -	

Depuis, un nombre considérable de solutions ont été proposées. Avant de citer les plus usitées, il importe de faire connaitre les résultats des travaux de Bose et Vedel sur l'action des diverses substances qui entrent dans la composition des solutions salines simples ou composées. Ils ont d'abord déterminé le rôle du véhicule.

Eau distillée. — L'eau distillée n'entraine immédiatement la mort qu'à doses élevées. Sa toxicité éloignée, même à doses faibles, est très considérable et serait due, pour Maurel, à son action destructive sur les globules rouges. Il faut donc la rejeter commo véhicule de toute substance à introduire directement dans le sang.

Eau ordinaire. — L'eau ordinaire tue immédiatement aux mêmos dosse que l'eau distillée, mais à dosse snorore élevées, elle n'a aucun effet nuisible. Elle produit en outre une élévation legère de la température (0,6 à 1°) et une diurées abondante. On pourrait donc à la rigueur l'introduire dans le sang.

Solution satée simple. — A 10 pour 100 chez le chien, à 7 pour 100 chez le lapin, ces solutions fortes ne tuota qu'à doses élevées et ne présentent pas de danger tant que la solution de chlorure de sodium injectée ne dépasse pas le triple de la quantité de ce même sel contenu dans le sang.

Les solutions faibles à 5 et 7 0/00 ne sont pas toxiques, alors même qu'on triple la masse du sang : elles ralentissent la respiration, accélèrent lo court,élèvent la température rectale de 2 degrés environ, provoquent une diurèse abondante. Pour Bosc et Vedel, ces effets seraient indépendants de la vitesse de l'injection et de la température du liquide.

La solution à $7\,0/00$ est plus active que cello à $5\,0/00$ sur la diurèse et la calorification et doit être préférée à cette dernière.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Recherches expérimentales sur l'action physiologique et toxicologique de l'héroïne (diacétate de morphine). — On sait que dans la morphine

C¹7H¹⁰AzO3

les 3 atomes d'oxygène sont différemment disposés: le premier est uni au groupe phéenbilydroxyle, l'autre se préseute commo hydroxyle alcoolique et le troisième est contenu dans l'auneau fermé de paroxazine. Or, la codéine n'est que de la morphine dans laquelle l'hydrogène du groupe phéenblydroxyle est remplacé par le radical méthyle. L'action calmante du phosphato de codéine sur la respiration (diminution de la quantité d'air expiré dans une minute) démontrée par W. Heinz ne se manifeste plus si l'on a recours à l'acétylcodéine : la respiration est profinde et régulière.

Tout autre est l'effet de l'héroine (diacetate de morphino), dans laquello l'hydrogène des deux groupes hydroxyles (phénol aussi bien qu'alcodique) est remplacé par deux groupes accètyles. Elle est indiquèe contre la toux. En effet, il résulte des recherches de H. Dreser (Ther. Matsh/fe, septembro 1898; tirage à part) que l'action calmante de la codeine est encore plus accusée dans l'héroine. Mais ce qui rend surtout l'emploi de l'héroine très favorable, c'est que tout en dimmant le nombro des mouvements respiratoires exécutés dans un temps donné, elle augmente dans une proportion plus grande l'amplitude de l'inspiration, d'ou ventilation plus compléte et possibilité à l'air de pénétrer dans les arborisations respiratoires plus fines. De plus l'héroine active l'énergie des museles respiratoires : cet effet est très important, vu que la toux survient très souvent choz des sujets décrépits; il faut done so mettre sûrement à l'abri de l'Affaiblissement de la musculature du thorax et de la stagnation conséquente des sécrétions byronchiuses.

L'héroine agit aussi cemme antipyrétique. Cet effet est dû à la diminution de la consommatien de l'oxygène provoquéo par ee reméde, d'où diminution de la chaleur produite. On voit donc que, sous ce rapport, l'héroine est supérieure aux autres antipyrétiques qui agissent exclusivement en élevant la déperdition de la shaleur.

Autre propriété à l'avantage de l'héroine : elle est dix fois moins toxique que la codéine. En offot, le ralentissement de la respiration se manifeste, elez le lapin, après 0°,001 d'héroine, tandis qu'il ne se montre qu'à la suite de 0°,01 de codéine. Or, la dose léthale est, pour ces deux substances, do 0°,1 par 1 kilogramme de lapin; on voit done que la dose léthale de l'héroine est le centuple de la dose efficace, au lieu du décuble comme c'est le cas avec la codéline.

La mert conséeutive à l'injection intraveineuse de l'héroine chez le lapin, est attribuable à la paralysis de la respiration : le cœur continue à fonetionner normalement et la pression sanguine se maintient à sa hauteur normale longtemps après le ralentissement très accusé de la respiration. La paralysie terminale du cœur et l'abaissement de la pression sanguine survenant après l'arrêt complet de la respiration ne dépendont pas d'une paralysie vaso-motrice primaire, mais sont dus exclusivement à ce que l'exygène n'est plus introduit dans l'erclusivement au contra l'héroine introduite dans le ceurant sanguin n'affecte pas le cœur plus énergiquement que ne le fait le phosphate de cedégine à la même dost

L'héroine, à la dose de 0gr,01, est très efficace chez l'homme contro la toux. Les observations cliniques de Floret ont démontré que l'héroine, à la dose de 0er,005, est indiquée dans tous les cas où l'on administre le phosphate de codéino à la dose de 0sr.03.

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

Formaline dans le traitement des otites moyennes suppurées, suivant le procédé de Lucae (Leitzbach, thèse 1898). - Les résultats obtenus furent très bons. Dans quelques cas, même chroniques, l'amélioration de l'état des malades était si accusée qu'il fut possible de se passer d'une opération radicalo considérée auparavant commo absolument indispensable.

Dans presque tous les cas, l'odeur fétide disparut peu de temps après l'institution du traitement, et l'écoulement ne tarda pas à diminuer. Toutofois, la cessation complète de la suppuration et la dessiccation du conduit ne furent pas obtenues dans tous los cas. En cas d'existence des granulations. ces dernières seront cautérisées par de l'acide triacétique. Los phénomènes d'irritation qui survionnent parfois, obligent de susprendre pour quelque temps l'emploi de la formalino : on aura, pendant cet intervalle, recours à d'autres antiseptiques.

Sur 20 cas traités par la formaline, la sécheresse complète du conduit auditif externe fut obtenue dans 16.7 0/0 et une amélioration notable fut constatée dans 20,8 0/0. L'amélioration fut si accusée que l'on était en droit d'attendre une guérison complète. It faut néanmoins ne pas perdre de vue quo ces résultats demandent un traitement longtomps continué (2 à 3 mois). Dans la majorité des cas (60 0/0), malgré le traitement par la formaline, on fut obligé d'avoir recours à une opération. L'état des malades fut même aggravé dans 4,2 0/0, (Vratch, XIX, 1898, no 38, p. 1112).

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 9 NOVEMBRE 1898

PRÉSIDENCE DE M. LE PROFESSEUR POUCHET

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Correspondance.

- M. Bovet, inscrit pour la discussion sur les effets de l'eau salée dans les maladies infectieuses, s'excuse, retenu chez hui par la situation grave d'un des siens. La Société à ce propos charge son secrétaire général d'exprimer à M. Bovet la part que prenuent tous ses membres aux inquiétudes qui le tiennent éloigné.
- M. Huchard se fait inscrire pour une communication sur un nouveau médicament.
- M. ROCHER, ancien médecin principal de l'armée, demande à faire partie de la Société au titre de correspondant national.
- M. LE Passinext. Je crois pouvoir sonhaiter d'avance in bienvenue à notre confrére M. Rocher, qui a laissé dans la corps de santé de l'armée le souvenir d'un médecin et chirurgien habile et d'un travailleur. A ce titre, il figurera avec honneur dans le cadre si actif des correspondants de la Société, cadre qui, suivant le programme tracé par notre secrétaire général, se remplit peu à peu avec les travailleurs qui habitent les villes de province. Je rappelle à ce propos que nous désirons voir compléter le plus tôt possible le nombre limité de nos correspondants nationaux, qui doit le nombre limité de nos correspondants nationaux, qui doit

compter tous les plus distingués des thérapeutes de nos facultés provinciales et des praticiens désireux de prendre part au mouvement scientifique de la science à laquelle nous nous sommes tous consacrés.

Communications

T

Procédé pour empécher le suintement persistant à la suite des ponctions d'aseite chez les cirrhotiques et les cardiaanes.

Par Paul Gallois

Quand on a ponctionné une ascite chez un cirrhotique, par exemple, et qu'on a évacué le liquide contenu dans le péritoine, il se produit parfois un écoulement persistant de sérosité par la petite plaie produite par le trocart. Ce suintement se prolonge parfois assez longtemps, il provoque assez vite au pourtour de la plaie un érythème qui peut s'excorier, donner lieu à une dermite suppurative. En général c'est là un accident, sinon grave par lui-même, du moins d'un facheux pronostic, car, autant qu'il m'a semblé, les cirrhotiques qui présentent ce suintement succombent assez rapidement dans les quelques jours qui suivent. Ce suintement se produit surtout chez les sujets qui, en même temps que l'ascite, ont de l'œdème de la paroi abdominale; aussi je n'affirmerais pas que la sérosité qui s'écoule provient du péritoine, je crois plutôt que c'est le liquide de l'ædème qui s'écoule ainsi au debors

Lorsqu'on a fait une ponction d'ascite, on fait en général le pausement de la façon suivante. On trempe un flocon de ouate dans du collodion et on l'applique sur la plaie; on rasoute ensuite du collodion, soit en l'étendant avec un pinceau soit en le versant directement du flacon qui le contient. Quand la plaie du trocart ne suinte pas, cette application de collodion est des plus faciles. Mais quand il se fait un suintement, la sérosité s'inflitre sous le collodion encore liquide, le décolle de la peau et le pansement est manqué. Il y a peu à espérer de le réussir le lendemain, car la peau étant encore plus lumide que la veille, l'adhèrence du collodion est encore plus difficile de obtenir.

Voici le procédé que j'emploie dans les-cas où j'ai lieu de craindre la persistance du suintement, c'est-à-dire chez les sujets ayant de l'odéme de la paroi. Le principe est le suivant: Maintenir sur la plaie une compression efficace pour empécher tout écoulement de sérosité jusqu'à ce que le collodion soit sec.

Pour cela, avant de faire la ponction, je prépare quatre carrés d'amadon.

Le premier de 1 centimètre de côté à peu près, le second de 3 centimètres de côté, le troisième de 5 centimètres, le quatrième de 7 centimètres. (Ces diverses dimensions sont approximatives.)

Quand la ponetion est terminée, je retire le trocart vivement, et immédiatement J'applique un doigt sur la plaie pour éviter tout écoulement de liquide. Si malgré cette précaution la peau de la région est humide, je la séche aussi completement que possible avec un linge fin ou de la osate lydrophile. Pour plus de sâreté je saupoudre la région avec de l'amidon. Je prends alors le carré d'amadou le plus petit et culevant le doigt qui maintient la plaie fermée je le remplace aussitot par l'amadou que je maintiens vigoureusement appliqué sur la plaie. Par dessus ce premier carré j'applique le carré de 3 centimétres de côté, puis le troisième carré, puis le quatrième qui doit être le plus grand, et qui recouvre ainsi tous les autres. Je le maintiens fixè alors avec deux poigts, le pouce et l'index de la main gauche, placés sur deux de ses cotés se faisant vis-à-vis. plaic opératoire et le suintement ne peut se produire. Je prends alors une bande de coton longue de 12 centimètres à peu près et large de 4 centimètres environ, je la trempe dans du collodion ordinaire ou faiblement riciné, je la glisse sous le pont formé par mes deux doigts de facon à lui faire recouvrir le centre du pansement d'amadou, les côtés non maintenus par mes doigts et de part et d'autre une certaine étendue de la peau avoisinante.

Je n'enlève mes doigts que lorsque le collodion est sec. C'est, à partir de ce moment, cette bande de collodion incorporé à la ouate, qui exerce la compression.

J'applique alors les doigts sur les deux côtés collodionnés, et je passe sur les deux autres une nouvelle bande de quate collodionnée qui croisc perpendiculairement la première et qui doit fixer les deux côtés non encore collodionnés de l'amadou à la peau avoisinante. J'attends encore que cette nouvelle bande de collodion soit sèche. Je termine alors en collodionnant les angles du carré d'amadou et en recouvrant le tout d'une carapace de collodion qui s'étend sur la neau à une distance de trois ou quatre centimètres. Tout le temps que cette opération a lieu, je m'assure qu'il ne s'est produit aucune filtration, auquel cas tout scrait à recommencer. Si le pansement a pu s'effectuer sans que le suintement se soit fait iour au dchors, il y a de grandes chances qu'il ne se produise pas par la suite.

Dans cette opération il ne faut pas craindre de tremper ses doigts dans le collodion. C'est là un petit inconvénient qui peut se corriger facilement. Il suffit au préalable de se vaseliner les mains pour diminuer l'adhérence du collodion séché sur la peau. On sc débarrasse ensuite du collodion qui s'est fixé aux doigts en les passant dans un mélange d'alcool et d'éther.

Par le procédé que je viens d'indiquer on ne doit pas avoir de suintement consécutif.

La certitude d'éviter cet accident m'a ongagé à faire des ponetions même chez les eardiaques, chez losquels il v a presquo toujours de l'œdème de la paroi en même temps que l'ascite. C'est là une opération qui n'est pas usuelle, et qui cependant peut rendre des services. Il est des eardiaques en effet, chez lesquels l'œdème remonte progressivement des pieds aux euisses, au serotum, à la eavité abdominale, L'enflure, comme disent les malades, remonte jusqu'au eœur et e'est, pour le publie, du plus fâcheux augure. Tant que ces malades n'ont pas d'œdème pulmonaire, ils respirent encore assez bien, peuvent se lever et peuvent même avoir des nuits assez tranquilles. Il peut être important d'empêcher l'œdèmo de franchir le diaphragme et pour cela une ponetion de l'ascito peut retarder l'apparition des aceidents pulmonaires. Sans doute, au liou de ponetionner le péritoine, on pourrait faire des mouchetures aux jambes, mais aux membres infériours le suintement, malgré les divers procédés récemment indiqués, est difficile à éviter, ce qui expose à des complications du côté de la peau. En outro, les mouchetures exigent un pansement et obligont les malades à garder le lit, ce qui n'est pas indiffèrent pour des eardiaques auxquels 1 faut éviter l'œdème pulmonaire.

La ponetion de l'ascite chez eux peut donc rendre des services. J'ai précisément un cardiaque en traitement aquele pratique des ponctions de temps à autre. Il s'agit d'un sujet atteint d'insuffisance aortique, qui se mitralise. On perçoit depuis plus de six mois un souffie systolique de la pointe. L'addeme des jambes est apparu vers cette époque. J'ai pu, à plusieurs reprises, obtenir de la diurèse au moyen de la digitale, mais depuis trois mois environ je n'ai pu, au moyon des divers diurétiques, obtenir une quantité journalière d'urine supérieure à T20 out, 1000 grammes. Le rein pourtant est peu touché, c'est à peine s'il y a quelques traces d'albumine. J'ai employé choz lui, outre la digitale, le strophanthus, le asféine, la théobronine, la scille, la seammonée, le lait, les sucres lo nitrate de potasse, etc. Jo lui ai appliqué des ventouses ot des sangsues à la région lombaire, je ne parviens pas à le faire uriner et l'œdème monte toujours, l'ascite s'est installée. Le ventre était énormo et commençait à se vergeter. Et eependant l'état général du malade restait assez bon, et il n'avait que de la dyspnée d'effort.

Il y a quelques semaines, je lui ai fait une ponction de son aseite avec une des aiguilles do l'appareil Potain pour éviter un écouloment trop rapide et une dépression trop brusque de la tension artérielle. Jo lui ai retiré 7 litres 1/2 de liquide. Il restait encore une quantité très appréciable de sérosité dans lo péritoine, e'est par prudence que je n'ai pas poussé plus loin l'évacuation. L'œdéme de la paroi était très marqué. J'ai fait le pansement de la facon que j'ai décrite et même j'ai fait une petite modification que je vais signaler. Le suintement par la plaio so produisait avec rapidité, ce suintement était fortement mélangé de sang. Pour rendre mon premier carré d'amadou plus hémostatiquo, je l'ai recouvert de gélatine ramollie par l'eau chaude et rondue pâteuse. A la suite du pansement il n'y a pas ou trace de suintement. Au bout de quatre ou cinq jours le collodion s'est décollé, le pansement est tombé ot j'ai trouvé la petite plaie parfaitement cicatrisée. L'œdéme de la paroi avait disparu. Sur les bords du pansement, le collodion avait un peu écorché la peau, il s'était fait des phlyctènes dont l'ai pu arrêter le suintement au moyen de compresses picriquées.

Les premiers jours qui ont suivi la ponction, la quantité d'urine s'est élevée à 1,200 grammes, mais progressivement l'ascite s'est reproduite et la diurèse est redevenue insuffisante. Je compte employer actuellement le calomel et au besoin faire une nouvelte ponction. Le procédé de pansement que j'emploi me permot de faire cette opération, sans crainte de ce suintement consécutif que je redoute beaucoup, et chez un cardiaque ces ponctions d'ascite, en retardant l'échéance fatale de l'œdème pulmonaire, me donnent le temps do chercher le diurétique qui parviendra pout-être à dériver au dehors le flet montant de l'ordème.

Discussion.

M. Werer. — Il est un procédé fort simple qui supprime l'écoulement de sérosité auquel M. Gallois ajoute une si grande importance pronostique, je veux parler de l'expression ditifiate de la paroi ordématiée au niveau de la petite plaie ovératoire. Voici comment se pratique cette expression ;

La ponetion terminée, on saisit la paroi, sur le pourtour de la plaie, entre le pouce et l'index de chaque main et on les rapproche sans violence, graduellement. La paroi s'affaisse dès lers et le pansement au collodion suffit à empécher tout suintement uthérieur.

M. Gallois. — Mon procédé me paraît présenter une action plus sure.

M. CAMESCASE: (de Saint-Arnould). — Existo-t-il vraiment une indication majeure pour supprimer dans ces cas le suintement persistant? Je ne le crois pas; autrefois, cet accident exposait le malade à tous les dangers de l'infection, mais aujourd'hui, avec des soins de propreté et des précautiens antiseptiques, on ne risque plus rien, et si l'en se trouve en présence d'une affection cardiaque, par exemple, en a, au contraire, tout indreté à laisser suinter la petite baise.

M. Gallois. — l'ai toujeurs constâté que si l'on n'arrête pas le suintement consécutif à une ponctien d'ascites les malades meurent dans les quatre à cinq jours qui suivent l'intervention : je ne puis donner de ce fait une explicatien, et me borne à considèrer le phénomène comme présentant un prenosité très grave.

M. CAMESCASSE. — l'ai jadis observé un cas qui n'offrit pas cette gravité: il s'agissait d'un cardiaque chéz lequel il me fut impossible de supprimer un suintement persistant de ce genre: ce malade est aujeurd'hui guéri. M. Cricquy. — Je partage entièrement l'avis de M. Gallois : le suintement est sans doute d'un pronostic mauvais, dans les cas d'ascite, parce qu'il ne se montre que chez des malades arrivés à la période ultime de leur affection.

11

M. Albert Mathieu présente la note suivante :

Un cas d'urémie gastrique chronique.

Les manifestations gastriques de l'urémie sont connues et classées; cependant certaines formes sont encore insuffisamment décrites, et elles amènent à des creurs de diagnostic souvent très préjudiciables pour le malade. Il en est ainsi surtout dans les formes prolongées qui correspondent à la petite urémie chronique sur laquelle Dieulafoy a si justement attiré l'attention. La question mériterait d'être traitée dans son ensemble; le temps me manque pour entreprendre ce travail.

Votre commission m'a désigné d'office pour une communication dans cette séance; je ne veux pas en m'abstenant donner le mauvais exemple, vous me permettrez, toutefois, de ne vous citer aujourd'hui qu'une seule observation, mais elle est, à plusieurs points de vue, des plus instructives.

- J. H. employé de commerce, âgé de 29 ans, entre le 12 octobre 1896 à l'hôpital Andral.
- Il déclare s'être bien porté jusqu'à l'âge de 28 ans. Cepeudant, comme je l'ai appris tant par lui que par sa famille, il avait mené une vie qui n'était pas tout à fait exemplaine; il passait assez souvent ses soirées au café à boire de la bière et était grand coureur de femmes. Quelque temps avant le début des accidents, dont l'aggravation l'améne à l'hôpital, il a eu une blennorrhagie légère, traitée par les injections de permanganate et une petite quantité de copahu. J. ne parait pas avoir eu la syphilis.

Il y a un an, il a commencé à éprouver des maux de tête, de l'affaiblissement génèral, des nausées, des remvois acides, et, de temps en temps, des vomissements alimentaires. Au bout de six mois, à ces accidents s'ajoutent des douleurs très vives au ereux de l'estomae survenant environ une heure après le repas, aves sensation d'une boule remontant le leng de l'oscophage. A ce moment se produit une salivation abondante, puis des efforts de vomissement, le liquide du début est constitué par de la salive qui afflue dans la bouche, puis par des vomissements pituieux venus de l'oscophage; enfin le liquide venu de l'estomac se reconnait à son acidité. Ces pitulies surviennent survoit de neuf heures à minuit et se reproduisent tous les soirs. Des vomissements surviennent le matin tous les deux ou trois jours; ils ne renferment jamais de détritus alimentaires.

Au mois d'août, il entre dans la maison des frères Saint-Jean-de-Dieu. On examine ses urines, elles ne renferment pas d'albumine. Pour combattre les erises gastralgiques et les vomissements, on lui applique au creux épigastrique 6 vésicatòries en dis-buit jours. Il "en évorouve aucune amblioration.

Au bout d'un mois, à sa sortie de l'établissement de la rue Oudinot, il fait de nouveau examiner ses urines, et, pour la première fois, on y trouve une petite quantité d'albumine; 0°;24 par litre. A la même époque, le malade constate que sa vue s'affaiblit, il a constamment un brouillard devant les yeux; il continue, du reste, à éprouver des maux de téte, un état nauséeux permanent, de la salivation, des pituites, des vomissements. Les lavages de l'estomac lui procurent un soulagement momentané.

Au moment de l'entrée à l'hôpital Andral, le malade est amaigri, il présente une teinte jaune pâle de la peau, les artères temporales sont visibles et sinueuses. Il éprouve de violents maux de tête d'une façon continue et un êtat nau-séeux permanent; il y a des erises douloureuses assez intenses au creux épigastrique et des vomissements surviennent

plusicurs fois par jour. Ces vomissements sont constitués par un liquide filant jaunatre, acide, ne renfermant pas d'acide chlorhydrique libre. La constipation est des plus rebelles; il y a de la douleur à la palpation le long de l'S iliaque.

L'état du malade, constamment teurmenté par la céphalée, les nausées et les vemissements, est des plus pénibles.

On recucille un litre d'urine en vingt-quatre heures et en y trouve 6 grammes d'albuminc.

Le cœur paraît gres; le second bruit est claqué au niveau de l'erifice aortique, mais il n'y a pas de bruit de galop.

Le traitement employé n'ent aucun succès: l'eau chloroformée, la glace, le menthol, la morphine ne parviennent pas à arrêter les vomissements; par les grands lavements simples, les lavements d'huile pure, les lavements glycérinés ou purgatifs, la scammenée, on ne put pas venir à bout de la constipation et à établir l'état permanent de diarrhée lègère qu'on ett désiré obtenir.

Le malade sortit le 24 octobre, dans un état plus grave encore qu'à son entrée; son urine renfermait 4 grammes d'albumine par litre. Il mourut chez lui quelques jours plus tard, dans un état cemateux.

Jo ne creis pas que le diagnostic d'urémie gastrique puisse étre contesté dans ce cas : la grande quantité d'albumine trouvée dans les urines, la céphalée, les troubles de la vue, l'état nauséeux permanent, la nature des vomissements me paraissent suffisamment démenstratifs.

Ceci admis, cette observation peut servir de point de départ à des considérations intéressantes.

Jo no pense pas qu'en doive s'arrêter au diagnestic de gastrite éthylique, malgré les quelques excés alecoliques fissis par le malado. D'aprês les renseignements qui m'ent été donnés, les excés alecoliques proprement dis n'étaient pas rées considérables; le malade buvait parfois le seir un cortain nombre de bocks, — deux ou treis fois par semaine, — quelques apértits, mais fort peu de liqueurs alecoliques. C'était surtout un coureur de femmes, et ses exploits amoureux étaient plus importants que ses excès alcooliques. Quoi qu'il en soit, on peut très bien admettre que ces libations ont pu amener un certain degré d'irritation stomacale et peut-être fixer ainsi la localisation symptomatique de l'urémic.

On remarquera quo les accidents ont débuté surtout par de la céphalée et un état nauséeux permanent, dont n'ont cu raison, ni le repos ni un règime assez sévère, ni l'application d'une série de 6 vésicatoires au creux de l'estomac en dixbuit tours.

Il est à noter encore que l'albumine ne s'est montrée pour la première fois dans l'urine qu'après cos vésicatoires. Je n'oserais pas cependant leur attribuer la production, ni peutêtre même l'aggravation de la lésion rénale, mais je ferai toutefois remarquer que, en présence de manifestations stomacales semblables à celles que présentait le malade, on présence d'accidents rappelant ceux do l'urémie stouncade, il faut s'abstenir des vésicatoires, sans aucun doute si l'albumine existe dans les urines, mais même encore, je crois, si elle y fait défant.

Je pense, en effet, que comme los petits et mêmo les grands accidents nerveux de l'urémie, l'urémie gastrique peut se présenter chez des personnes dont l'urine ne renferme pas d'albumine.

Dans l'urémie gastrique, on retrouve labituellement une série de phénomènes qui sout de nature à conduire au diagnostie de la nature exacto des accidents stomacaux. Ce sont: certaines manifestations nerveuses; l'état nauséeux; la nature des vomissements; lo plus souvent, la présence dans l'urine d'une quantité plus ou moins considérable d'albumine ou encore des signes non douteux d'artériosclérose et d'atrophie schéreuse du rein

Les manifestations nerveuses de l'urémie chronique les plus fréquentes sont : la céphalée, le vertige, les étourdissements, les sifflements d'oreilles, la tendance au refroidissement, le phénomène du doigt mort, complexus dont Diculafoy a bien indiqué la signification.

L'état nauséeux est habituel, l'auto-intoxication urémique est à mon appréciation l'état morbide dans lequel les nausées sont le plus persistantes et précèdent le plus souvent soit les pituites, soit les vomissements.

Les comissements sont rarement alimentaires, en vertu même de l'intolévance de l'estomac; ils sont souvent aqueux, ou troubles comme du bouillon tourné, suivant la très exacte comparaison de Lancereaux. Ils sont souvent assex abondants, légèrement acides; je n'y a pas encore trouvé d'acide éhlorhydrique libre, mais je ne serais pas étonné qu'on pôt en reucontrer comme on en rencontre dans les vomissements paroxystiques des erises tabétiques. Le plus souvent, l'acidité est due surtout à l'acide lactique, les malades ayant été soumis au récime lacté.

L'existence de l'alluminurie a naturellement une importance très grande pour le diagnostic. Le plus souvent, il n'y a que peu d'albumine, car il s'agit plus fréquemment d'artériosclérose et de néphrite interstitielle que de néphrite parenchymateuse. Je suis sorvaineu que l'albuminire peut faire défaut alors que l'auto-intoxication par insuffisance rénale peut se produire et même revêtir une certaine intensité.

Les signes de l'artérioscièrose sont habituels dans ces conditions et ils ont autant d'importance pour le diagnostic que l'albuninurie : induration des artères, tension artérielle exagérée, elaquement vasculaire du second bruit, bruit de galop, urine abondante pauvre en urée, mietions fréquentes, autant de phénomènes qu'il convient de rechercher.

L'urémie stomacale parait surtout fréquente chez des personnes d'un certain âge, aux environs et au-dessus de cinquante ans. Elle procéde volontiers par crises d'une durée plus ou meins prolongée, le plus souvent de plusieurs semaines. Leur apparition est favorisée par une alimentation riche en toxines : viande en abondance, charcuterie, viandes faisandées, gibier, etc. Les accidents dus à l'auto-intoxication, l'intolérance de l'estomac obligent les malades à un régime beaucoup plus sévero, sinou même à l'inanition complèto ot les accidents disparaissent, pour se reproduire ultérieurement sous l'influence des mêmes causes.

Il est très important de déterminer le plus rapidement possible la nature de ces manifestations; avec un traitoment et surtout une hygiene convenables, on peut éloigner tellement le retour des crises que cela équivant presque à la guérison. Au contraire, avec un traitement erroné et surtout un régime alimentaire mal compris, les accidents s'accentuent et la vie même du malade peut être mise rapidement on danger.

Quel traitement et quel régime conviennent donc dans ces conditions? Ce sont en somme, avec quelques variantes, le régime et le traitement de l'urémie chronique dans ses autres formes, en dehors de l'état comateux.

Il 'aut avant tout réaliser, autant que faire se peut, l'antisepsie intestinale, et pour cela : 1º supprimer le plus complétement possible l'ingestion d'aliments riches en texines déjà produites ou capables d'en produire dans le tube digestif; 2º amener l'évacuation aussi complète que cela se pourra, des matières ficales contenues dans l'intestin

Au début, on pourra supprimer complétement l'alimentation solide ot ne donner que de l'eau; plus tard on aura recours au régime lacté exclusif. L'évacuation du contenu de l'intestin pourra être obtenue par l'us-ge répété de grands lavements ou de lavements purgatifs, par l'emploi réitéré et même quotidien do laxatifs tels que la seammonée, si toutefois les vomissements n'en ompéchent pas l'ingestions.

Le régime lacté, les purgations répétées, les grands lavages do l'intestin sont les moyens les plus efficaces que nous possédions d'amener l'antisepsie du tube digestif, ainsi que le démontrent les expériences faites par divers auteurs, et, peut-être mieux encore, les résultats obtenus dans le traitement de l'urémie. Contre l'intolérance gastrique ou emploiera les pilules de glace, l'eau chloroformée, le menthol, et, à la rigueur, les injections hypodermiques de morphine à faibles doses.

La crise guérie, on maintiendra les malades à un régime sévère; le lait en sera la base, on pourra aussi leur donner des œufs, des potages maigres, des purées de légumes, mais on leur interdira l'usage de la viande, ou bien, dans les cas les plus favorables, on n'en permettra l'usage qu'une seule fois par jour, et en quantité modérée, en excluant tous les éléments en voie de puréfaction.

Il m'est arrivé déjà un certain nombre de fois de rencontrer des malades chez lesquels l'urémic gastrique avanit été méconnue; on avait pensé à la gastrite, aux vomissements nerveux, au cancer de l'estomac, etc. Les traitements les plus variés avaient été employés sans succès, tandis qu'au contraire, le traitement esquisse blus lauta donné d'excellents résultats.

J'ai échoué, chez le malade dont je vous ai rapporté l'histoire; mais vous avez u que la quantité d'albumine, qui n'était que de 0°,20 environ au débat s'était élevée à 4 et 6 grammes par litre, ce qui indique évidemment une aggravation très marquée de l'état des reins; d'autre part jai reucontré une très grande difficulté à obtenir une évacuation suffisante du contenu de l'intesti.

Je serais heureux si la présente note pouvait attirer votre attention sur les manifestations gastriques de la petite urémie chronique. Les signes stomacaux seraient à ajouter à la série des petits signes du brightisme énumérés par Dieulafoy et on peut mettre la dyspepsie stomacale par insuffisance rénale et auto-intoxication en paralléle avec la dyspnée toxialimentaire si bien décrite par M. Huchard. Elle présente comme cette derniére, dans les cas accentues, une individualité clinique bien nette et dans ses formes atténuées, elle comporte encore des indications thérapeutiques de la plus grande importance.

M. LE PRÉSIDENT. - Messieurs, je propose de remettre à la

première sóance la discussion de la communication de M. Mathieu; l'ordre du jour est assez chargé, aussi je demande également à M. Blondel de vouloir bien remettre à la proclaime
sóance son argumentation au rapport de M. Bologosi. Nous
devons, en effet, assister à une présentation que M. Bardet
doit faire d'intéressants appareils, qui ont été apportés aujourd'uni par leur inventeur, M. Rochefort; il faut done que les
expériences aient lieu dans la séance actuelle. Avant de donner la parole à M. Bardet, je remereie, au nom de la Société
de thérapeutique, M. Octave Rochefort, l'ingénieur distinguiqui déjà l'année dernière a bien voulu nous faire assister à
d'intéressantes expériences et qui nous apporte aujourd'hui
des appareils perfectionnée et mûrs pour des applications
nombreuses.

Présentations

M. Banner. — Messieurs, il y a juste un an que j'ai présenté à la Société de thierapeutique les premiers transformatours de M. Rochefort. Vous avez pu voir, déjà à ce moment, que grâce à un choix très sévère des mattères isolantes, l'ingénieur était arrivé à obtenir avec une source électrique incomparablement plus faible que tout eq qui était jusque-là nécessaire, un rendement électrique considérable.

Depuis, les progrès se sont produits jour par jour on peut le dire, entre les mains de l'inventeur et à présent nous nous trouvens en présence de résultats vraiment inespérés.

Je ne veux pas entrer dans trop de détails, ear quand il s'agit d'appareils électriques, deux ou trois expériences valent toutes les démonstrations possibles, je me contenterai donc de poser en deux mots les conditions nouvelles où nous nous trouvons au point de vue électrothèrapique et radiographique, grâce aux recherches de M. Rochefort, auquel je suis heureux de pouvoir rendre hommace dans la circontance.

Nous possedons maintenant des transformateurs qui laissent très loin derrière eux tous les appareils genre Rhumkorff; on pout même dire que ceux-ci sont devenus surannés. Ces nouveaux transfornateurs peuvent, avec un courants fourni par six accumulateurs, soit 11 à 12 volts de tension, fournir des ótincelles de 50 centimètres avec un mouvement vibratoire, ce qui veut dire que l'interrupteur qui donne le courant est très perfectionné et quo l'équilibre est parfait entre lo courant parasite de self-induction et le condensateur. Ce travail est obtenu avec uno dépense de 4 ampères, ce qui revient à dire que l'énergie consonmeé est de

$$12^{v} \times 4^{a} = 48$$
 watts.

Or, je rappelle que le type Rhumkorff donnant seulement 25 centimètres d'étincelle consomme 109 à 120 watts au moins, tout en fournissant une étincelle moitié moins longue. Cola suffit à montrer le progrès réalisé.

Mais il y a mieux, et c'est là-dessus que je veux surtout insister, lo nouveau transformateur est un appareil unipolaire, ce qui veut dire que si l'on met un pole à la terre, grâce à la tension considérable qui est obtenuc, en raison de la puissance de r'esistance de l'isolant, on pout utiliser ces appareils comme des machines statiques, ce qui n'avait jamais pu avoir licu jusqu'ici. Cela permet également d'utiliser le courant du transformateur pour animer les ampoules dans l'endovadies-copie, pour laquelle il fallait se contenter de la machine statique malgré ses inconvênients.

On voit done bien que le transformateur Rochefort n'est pas une simple bobine de Rhumkorff; le fonctionnement est au contraire très différent et les applications beaucoup plus variées; or, c'est là un résultat absolument inespéré, car le laboratoire de physique se trouve doté d'un instrument nouveau dont les effest siennent la place entro la dynamo et la machine statique.

Au point de vue thérapeutique, le nouveau transformateur peut tenir lieu de machine statique et de bobine de Rhumkorff, c'est-à-dire qu'on pourra s'en servir pour donner le bain statique, tirer des étincelles ou des effluves électriques tout ce que l'on fait avec le machine statique, ou faire les courants de haute tension et de haute fréquence de d'Arsonval, ou faire do la radioscopie. Et à ce dernier point de vue, je dirai seulemont que J'ai pu obtenir les photographies suivantes, soit un thorax très visible, dans lequel le cœur apparati très bien, en 30 secondes, et un coude en 3 secondes. Or, on remarquera combien, dans cetto dernière épreuve, les saillies osseuses sont nettement visibles, les cartilages ont un dénii comme J'en ai rarement vu.

Je laisse maintenant à l'invonteur le soin de vous expliquer le détail de ses appareils et do les faire fonctionner dovant vous.

M. ROCHEFORT se met à la disposition des membres de la Société pour exécuter les expériences énumérées par M. Bardet.

La séance est levée à 6 heures et demie.

Le Secrétaire annuel,

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Par M. le professeur G. Poucuer.

Messieurs.

Voici dejà deux ans que, d'accord avec mon collègue, le professeur Landouzy, nous avons obtenu le rattachement de l'enseignement de la matière indéclae à la chaire de pharmacologie. A cette époque, je n'ai pas cru devoir changer l'ordre de l'enseignement qui était en cours à ce moment, d'une part, parce que je n'avais pas épuisé le programme des sujets que je devais enseigner et, d'autre part, parce que certains points n'étaient pas encore assez nettement établis dans mon esprit.

Actuellement, la marche des choses m'amène à reprendre le cycle de mon enseignement; et j'en profiterai pour faire aujourd'hui, comme leçon d'ouverture, une sorte d'introduction générale à la pharmacologie; es sera en quelque sorte une vue d'ensemble qui pourrait s'intituler: Objet de la pharmacologie et classification à adopter pour son étude.

Aussi bien, Messieurs, avant d'aborder l'étude détaillée des nombreuses substances employées dans un but médicamenteux, est-il indispensable de jeter un eoup d'écil sur le champ qu'on se propose de pareourir et d'établir une sorte de programme des questions à traiter ainsi que des moyens à utiliser pour cela.

Leçon d'ouverture du cours du premier semestre 1898-99, TOME CXXXVI, 203 LIVR.

Pour devenir fructucuse, l'étude de la pharmacologie doit être, en effet, accompagnée de celle de la matière medicale; et il importe, en définissant les attributions spéciales de chacune d'elles, de coordonner leur action, de manière à les faire concourir à un but commun, la thérapeutique, c'est-à-dire la mise en pratique, l'utilisation, pour le mieux des intrêts des malades, des connaissances acquises dans les diverses branches des sciences médicales.

Constatons tout d'abord le nombre considérable d'objets que doit envisager une semblable étude. La pharmacologie, telle qu'il faut la comprendre aujour-

d'hui, telle que je la comprends, du moins, pour ma part, se subdivise, en effet, en trois branches:

Premièrement, la Pharmacognaphie et la Pharmacognosie (constituant ce qu'on appelait autrefois la matière médicule proprement dite); ce sont ces deux branches qui s'occupent de l'histoire naturelle des agents employés en médecine, de l'étude des lieux et desrégionsoù on lestrouve, des substances des trois règnes de la nature qui les renferment ou à l'aide desquelles on les produit artificiellement, les moyens d'en reconnaître la qualité et la pureté ou bien le découvrir les falsifications dont ils sont l'objet.

Deuxiemement, la Pharmacie, qui concerne le mode de préparation des différentes substances médicamenteuses, et la forme qu'elles doivent revetir pour répondre le mieux au but qu'on se propose par leur administration.

Enfin, en troisième lieu, la Pharmacodynamie, qu'on a appelée aussi Pharmacothérapie, qui s'occupe exclusivement de l'action exercée par les substances médicamenteuses sur l'organisme sain ou sur l'organisme malade.

Quant à la Posologie et à l'Art de formuler, ce n'est en somme autre chose que la mise en œuvre des connaisances acquises au moyen de ces trois branches de science.

Si l'on voulait définir en quelques mots la matière médi-

cale, on pourrait dire qu'elle n'est que l'exposé des moyens comployés pour guérir la maladie. Ces moyens, que ce soient des médicaments ou des procédés thérapeutiques, sont les productions de la nature ou de l'art; la chimie et la pharmacie les combinent, les próparent; la physiologie expérimentale et la clinique les administrent et notent leurs effets.

La matière médicale et la pharmacie puisent leurs movens d'étude dans les sciences physiques et naturelles; la connaissance des substances animales, végétales ou miné. rales, des qualités extérieures qui servent à les classer, de la manière dont elles se forment, des pays qui les produisent, des changements que le temps leur fait subir, est une partie de l'histoire naturelle. Les modifications que ces substances sont susceptibles d'éprouver, soit par suite de leur association, soit sous l'influence d'agents déterminés, soit même dans leurs applications aux corps animés, sont du domaine de la physique et de la chimie. La manière dont elles impressionnent l'organisme sain ou malade est du ressort de la physiologie expérimentale et de la clinique: aussi la pharmacodynamie emprunte-t-elle leurs procédés à l'observation clinique et aux délicates méthodes de la physiologie.

La pharmacologie telle que je viens de la définir consde donc une science à la fois théorique et expérimentale ou, pour parler plus exactement, basée à la fois sur l'observation et l'expérimentation; c'est cette science qui doit servir de prélude à l'application, c'est-à-dire à la thérapentique. Pour moi, il n'est pas de thérapeutique possible, sans que la pharmacologie telle que je viens de la définir lui serve de préambule, d'introduction, d'étude préliminaire.

Dans l'étude de la partie thérapeutique des sciences médicales, c'est-à-dire dans celle que toutes les autres ont pour but définitif de perfectionner, les règles ne peuvent être développées qu'au lit du malade, leur application ne peut être bien saisie que dans une longue suite d'exemples rassemblant toutes les circonstances qui peuvent déterminer ou imposer l'emploi de tel ou tel médicament. Ce n'est d'ailleurs pas tant de nouveaux remèdes que nous avons besoin que d'une bonne méthode d'employer ceux que nous possédons.

n'est d'ailleurs pas tant de nouveaux remèdes que nous avons besoin que d'une bonne méthode d'employer ceux que nous possèdons.

En raison même de la façon dont elle s'est peu à peu constituée, la thérapeutique a mis en œuvre une quantité de matériaux les plus divers. Le d'esir d'écarter des impressions douloureuses ou simplement pénibles inspira à l'oricine la plus grand nombre des sersiés, units de consci-

gine le plus grand nombre des essais; puis, de ces essais répétés, sortit sans doute un ensemble de prescriptions, de règles à observer, à l'usage des familles, des peuplades, des nations. Ces premières acquisitions furent rapidement augmentées de celles dues aux bienfaits du hasard, aux applitits des malades, à l'expérience des autres, voire même à l'observation des animaux. Alors, depuis ce moment, le nombre des expériences s'accroît rapidement, elles deviennent plus hardies, mieux raisonnées, plus immédiatement applicables à des besoins que les circonstances ramènent d'une façon plus fréquente. Mais en même temps le nombre des sujets sur lesquels l'attention se trouve attirée dans ce but devient-le, uvil est indissensable de catalogner d'abord.

des sujets sur lesquels l'attention se trouve attirée dans ce but devienttel, qu'il est indispensable de cataloguer d'abord, bientôt d'essayer de classer les moyens et les substances à l'aide desquels peuvent être réalisés ces phénomènes. A mesure, en effet, que s'étend le champ des connaissances de l'homme et que son activité toulours inquiéte lui

ces de l'homme et que son activité toujours inquiéte lui ouvre des horizons nouveaux dans le domaine de la science, la nécessité de classer ces acquisitions est devenue plus impérieuse de jour en jour.

Les classifications sont absolument nécessaires, non seulement pour secourir la mémoire au milieu des découvertes qui s'accumulent avec les années et, par là, éviter la confusion et les sauver de l'oubli, mais encore pour mettre de l'ordre dans les opérations de l'esprit. Cette nécessité est à la fois un signe de la puissance et de l'infirmité de l'intelligence humaine: de puissance parce qu'elle permet de généraliser et d'embrasser d'un coup d'œil l'ensemble d'unc subdivision des connaissances humaines; de faiblesse, parce qu'elle peut mener à la confusion et même à l'erreur en tombant dans les systèmes.

Pour établir une classification il faut arriver à saisir le caractère de ressemblance existant entre une succession de faits ou d'idées, puis les hiérarchiser ensuite dans l'ordre que leur assigne leur importance.

Le système n'est qu'un vain arrangement laborieusement édifié, dans un ordre irréfléchi, souvent basé sur un petit nombre de caractères fortuits ou accessoires, uniquement établis parfois sur des spéculations théoriques; il finit par conduire presque fatalement à l'erreur.

La classification, au contraire, constitue un arrangement méthodique, basé sur des caractères principaux, invariables, mettant en relief les rapports ou les contrastes; c'est un arrangement naturel découvert par l'esprit, grâce à d'incessants efforts.

Maintenue dans ces bornes, la classification ne présente que des avantages; mais zi l'esprit est obligé de se plier à cette exigence pour pouvror dresser un tableau de ses acquisitions, et plus tard pour conclure, sa tendance à vouloir sans cesse asservir la nature à l'ordre imaginé par lui et à prétendre tirer de faits coordonnés par la seule imagination des conséquences en apparence logiques, est l'écueil sur lequei II bui est bien difficile de ne pas venir se perdre. Ainsi viciées dès leur origine par cette illusion qui fait que l'esprit, laissant de côté l'étude rigoureuse de la nature, met des fictions à la place des choses réelles, les méthodes

ne sont plus alors qu'une nouvelle source de confusions et d'erreurs, si l'observation et l'expérience ne viennent en rectifier les déductions prématurées.

Il est facile de trouver, dans l'histoire même des sciences médicales, la preuve de l'exactitude des considérations que je viens de développer. A côté des avantages indiscutables que la médecine a retirés de l'application des sciences exactes, on pourrait rappeler le tort considérable qui est résulté pour elle des applications fausses ou exagérées de ces mêmes sciences. Les excès du mécanicisme, du chimisme, du physiologisme, n'étaient certes point de nature à faire progresser l'art médical.

Ici encore l'esprit lumain manifeste son penchant presque inévitable à vouloir tout expliquer par une science à laquelle des circonstances particulières ont donné une vogue momentanée, on pourrait aller jusqu'à dire une science à la mode. Cela est surtout vrai en ce qui regarde les agents médicamenteux dont la nature, la forme se sont toujours ressenties des explications ou des théories en honneur au moment de leur mise au jour.

La découverte de la vérité est une affaire de temps, de persévérance et de travail constant. Cabanis qui, dans son Histoire de la Médecine, a émis des idées si justes et si profondes, s'inspirait de cette pensée lorsqu'il écrivait : « La véritable philosophie de la science doit bannir l'inquiétude de la nouveauté, ce besoin d'a-énatir les travaut des prédécesseurs, cette activité tumultueuse portant sans cesse quelques hommes à tout recommencer sur de nouveaux plans. »

Mais revenons à notre sujet. Pour établir une classification utile, l'observation et l'expérimentation doivent être les seuls guides. C'est seulement ainsi que nous pourrons nous garder des systèmes établis sur des faits acquis à l'aide des seules ressources de l'influction, des exposés doctrinaires qui ne peuvent aboutir qu'à Perreur. La pharmacologie est une science de faits et non de spéculation; elle pourrait prendre pour devise cette phrase de Pringle: « Peu de raisonnements sur beaucoup de faits et non beaucoup de raisonnements sur peu de faits.

Voyons donc, Messieurs, comment, jusqu'ici, on a essayé de classer les médicaments.

On a essayé d'abord de les classer d'après leur ordre de provenance naturelle, ou bien d'après leurs qualités maticiles, tangibles, d'ordre organoleptique; en second lieu, on a essayé de les classer d'après leur mode d'action physiologique, c'est-à-dire d'après l'action phénoménale, visible, exercée par ces substances médicamenteuses; en troisième lieu, on a voulu les classer d'après leur mode d'action intime sur l'économie, ce qu'on a appelé l'action moléculaire, le mécanisme pharmacodynamique, c'est-à-dire d'après les résultats du conflit qui s'élève entre les substances médicamenteuses et l'organisme sur leque dles agissent. Enfin, on a essayé encore d'établir des classifications d'après le but qu'on se propose d'atteindre, c'est la classification basée sur la finalité thérapeutique.

En considérant les résultats de chacun de ces modes de classification, nous pouvons constater qu'il n'en est aucun qui ne puisse donner prise à de très sérieuses critiques; certains même doivent être absolument rejetés.

Je n'ai pas l'intention de passer en revue toutes les classifications qui ont été proposées, ce serait lá une hesogne aussi inutile que fastidieuse; je me bornerai à vous exposer soulement, dans leurs grandes lignes, les principales, pour nous mettre à même de faire ensuite un choix judicieux.

Classer les médicaments d'après leur origine, c'est établir un catalogue absolument inutile, sans le moindre avantage pour l'étude. Les grouper d'après certaines qualités organoleptiques aboutit à une extrême confusion. La clas sification chimique, basée sur la composition et la fonction chimique, arrive à constituer des groupes de matières grasses, de matières albuminoïdes, de matières sucrées, d'acides, d'éthers, d'alcools, etc.; il est inutile, je crois, d'insister ici et de faire remarquer qu'une pareille classification réunit dans un même groupe des substances aussi dissemblables que possible au point de vue de leur action médicameuteuse.

L'étude des rapports de la fonction chimique d'un corps avec son activité thérapeutique, étude que je crois d'ailleurs appelée au plus bel avenir, est encore à ses débuts; et les résultats actuellement acquis ne sauraient jusqu'ici être utilisée sour une classification.

La subordination phytozoologique est encore inférieure aux précédentes. En effet, dans les groupes de substances minérales, nous trouvons pele-mêle : le chlore, l'iode, le soufre, l'oxygène, le phosphore, l'arsenie, l'antimoine, le fer, le carbone, etc., et si quelques-uns de ces éléments ont entre eux une parenté chimique évidente, leur action thérapeutique est fort dissemblable. Dans ce même ordre d'idées, la subdivision des chlorures, par exemple, renferme, à côté des chlorures alcalins, les chlorures de mercure et de fer.

Le groupement des substances végétales par rapport aux milles naturelles expose aux mêmes inconvénients : à côté des labiées et des crucifères, dont les individus paraissent doués de propriétés thérapeutiques très voisines, sinon même identiques, la famille des ombellifères comprend des plantes aromatiques et antispasmodiques, à côté de plantes violemment toxiques, comme les cigués; de même les solanées, les légumineuses, pour ne prendre que ces exemples, renferment, à côté de précieuses plantes alimentaires, d'énergiques poisons.

Les défauts évidents de ces classifications avaient déjà

frappé d'éminents esprits et leur avait inspiré l'idée de recourir à d'autres caractères. C'est ainsi que Geoffroy, en 1741, établit la distinction des médicaments d'après leur but thérapeutique, mais cependant il les groupe encore d'après leur origine. En 1749, Linné, dans son ouvrage Materia Médica, distingue deux qualités aux substances médicamenteuses, la propriété (vis) et l'emploi (usus): le fer, par exemple, est défini et classé en fonction de ces deux caractères:

Vis: tonica, astringens, antacida,

Usus: cachexia, hypochondriosis, diarrhæa, chlorosis, dusmenorrhæa.

Laissant alors de côté les caractères naturels, on a tenté de fonder plusieurs espèces de classifications sur les caractères tirés de la biologie. On doit à Cullen, Brown, Broussais, Rusori, les premiers essais de ce genre constituant les exposés doctrinaires les plus remarqualbles. Au lieu de tenir compte seulement de l'action phénoménale, visible, des médicaments pour les catégoriser, ces réformateurs ont cherché à pénétrer l'action intime, supposée, de la substance qu'ils jugeaient active et, sur ce terrain, ils n'ont pas tardé à abandonner l'observation et l'expérience pour y substituter le raissonnement.

L'étude de l'action exercée par les substances médicamenteuses est, en effet, l'une des plus difficiles et des plus délicates des sciences médicales; que d'Inbitude de l'observation, que de sagacité ne faut-il pas pour démèler, dans l'action d'une drogue complexe, la part qui revient à chacun des principes actifs au milieu des phénomènes accessoires! Encore ne serions-nous jamais absolument et scientifiquement stirs de nos interprétations, si l'isolement, au moyen de la chimie, de principes définis et constants ne nous permettait de reproduire à volonté les phénomènes véritablement essenticls et fondamentaux qui earactérisent l'action médieamenteuse.

Si, d'autre part, nous tenons compte de ce fait que, pour un même organisme, la modalité de la réaction vis-à-vis du médicament est modifiée suivant que eet organisme est sain ou malade, nous comprendrons combien il est difficile d'assigner aux remèdes la part réelle qu'ils peuvent avoir duus les changements survenus à la suite de leur usage.

Les observations aussi bien que les expériences à ce sujet présentent beaucoup d'incertitude et de difficultés et sont passibles de beaucoup d'erreurs. Les eireonstances réalisées soit, d'une part, par l'évolution de la maiadie, ou, d'autre part, par le mode d'administration du médieament, pour ne parler iei que des principales, venant à changer, les impressions et les effets qui en résultent sur l'économie, ne santaient être les mêmes. Comment prévoir les variations infinies de ces eirconstances par toutes les causes tant internes qu'externes?

raient être les mêmes. Comment prévoir les variations infinies de ces eirconstances par toutes les causes tant internes La maladie, comme l'a fort bien dit Littré, est une expérience qui ne peut se recommencer; et il est arrivé parfois que, dans des conditions en apparence identiques, on détermine, à l'aide d'un même remède, une action précisément opposée à celle que l'on cherche et qu'on avait déià obtenue antérieurement. La vive et mobile sensibilité de l'organisme humain le livrant à l'influence d'une foule d'agents divers, e'est uniquement par le secours de l'observation la plus attentive, unie à l'expérimentation qui tentera de reproduire ces mêmes phénomènes dans des conditions bien déterminées, qu'on pourra parvenir à lui appliquer des remèdes, précisément dans les circonstances qui les indiquent, et qu'on sera en droit d'en attendre certains effets déterminés. Encore aura-t-on le plus souvent bien de la peine à constater si les remèdes ont, effectivement, dans les changements dont on sera témoin, une part queleonque,

Tant de circonstances étrangères peuvent avoir produit les effets observés ou bien les avoir altérés au point de rendre leur véritable cause impossible à reconnaître!

Mais, ce qu'il est encore plus difficile de démèler, c'est la vertu, la qualité particulière, qui rend un médicament capable de produire tel on tel effet. Si nous pouvons, dans certains cas, parvenir à découvrir le mécanisme à l'aide duquel cet effet se produit, à cela doit se borner notre ambition.

Les classifications de Brown, de Broussais et de Rasori n'ont plus mainteant qu'un intérét historique. Les théories de l'irritabilité ou de l'inflammation présidaient en effet à ce cla-sement; et le simple énoncé des substances ontenues dans un même groupe suffit pour montre à quel abus peut cutrainer l'esprit de système et l'asservissement aux doctrines patholoriques régrantes.

Brown, pour qui tout se réduisait aux diathèses sthénique et asthénique, auxquelles correspondaient les stimulants fixes les affaiblissants, Brown rangeait parmi les stimulants fixes la nourriture animale, le vin, l'air pur, le mouvement, l'application de l'esprit, les sensations agréables, le calorique, le quinquina, la moutarde, le fer, la scille, la gomme ammoniaque, le mercure, l'aloès, les aromatiques, le thé, le café; parmi les stimulants diffusibles, les vins spiritueux, l'alcool, le muse, le camphre, l'opium, l'alcali volatil, l'éther. Les affaiblissants comprenaient : le froid, l'air impur, la sonstraction du sang, l'exagération des sécrétions, les sensations désagréables ou faibles, le sommeil, l'equ fraîche le repos.

La doctrine thérapeutique de Broussais, tout en accordait dant à l'irritation la prépondérance que Brown accordait au contraire à l'asthénie, n'est, comme la précédente, qu'une sorte de division dichotomique dans laquelle les affaiblissants comprenent presque la totalité des agents médica menteux. Pour lui, toutes les actions thérapeutiques peuvent se ramener à trois chefs : 1º débilitations; 2º stimulations directes; 3º médications révulsives ou indirectes.

Adoptant à la fois les idées de Brown sur l'hyposthénie et l'hyporsthénie et les tendances localisatrices et concrètes de Broussais, l'école de Rasori divise encore les agents médicamenteux en hyposthénisants et en hypersthénisants, mais elle établit dans ces deux divisions des groupes correspondant à l'action élective, de la substance sur un organe, un appareil ou un système anatomique.

A cette notion d'électicité, qui apparaît pour la première fois, se joint cette conception que l'action dynamique d'une substance médicamenteuse ne peut revêtir que deux types : l'élévation ou l'abaissement du rythme de la vitalité.

Cependant, il faut reconnaître à ces écoles l'avantage d'avoir compris, dans leurs classifications, les moyens hygieniques qu'il convient d'employer pour la cure des maladies.

(A suivre.)

SÉROTHÉRAPIE

Traitement du lupus

par es injections de la nouvelle tuberculine TR de Koch,

Par MM. F. Balzer et R. Mercier.

La désespérante ténacité du lupus, comme d'ailleurs celle de toutes les affections tuberculcuses, faisait déplorer l'absence d'une médication véritablement active quand Koch (1), découvrant la tuberculine, crut avoir trouvé le spécifique

⁽I) Kocn, Congrès de Berlin, 4 août 1890.

cherché. Les graves mécomptes que donna cette substance dans la cure de la tuberculose pulmonaire furent les mêmes dans le traitement de la tuberculose cutanée et, après les essais infructueux faits en Allemague et en France, l'usage de cette toxine dangereuse fut totalement abandonné.

Les succès éclatants qu'obtenait copendant la sévathémpie dans ses multiples applications encourageaient les thérapeutes dans cette voie et récemment Koch (I) annonçait la découverte d'une nouvelle tuberculine TR, réellement douée de propriétés immunisantes. La défance qui accueillit ce produit en Allemagne eut sa répercussion en France et, en regard des heureux résultats que Dauriae (2) a attribués à son emploi, on est forcé de mettre comparativement les insuccès que MM. Letalle et Péron (3) ont constaté dans leurs expériences.

Sans vouloir prendre parti dans le débat soulevé, nous avons tenté d'appliquer cette nouvelle tuberculine TR au traitement du lupus et ce sont les résultats obtenus que nous rapportons aujourd'hui.

Nous devons à ce propos rappeler que M. Doutrelepont, professeur à la clinique des maladies cutanées de l'Université de Bonn (i), parle d'une action favorable de TR sur le lupus et que Mathan Raw et John Hill Abram (5) affirment avoir complétement guéri par ce moyen deux eas de lupus ancien végétant. Le Pr Landouzy, dans son rapport sur l'emploi des sérums et des toxines dans le traitement de la taberculose (6), résumant de nombreuses indications biblio-

⁽¹⁾ Koch (Deutsche medicinische Wochenschrift, 1897, nº 14).

⁽²⁾ Dauriac, Progres médical, 1897.

⁽²⁾ Dauriac, Progres medical, 18;
(3) Letulle et Péron.

⁽⁴⁾ DOUTRELEPONT, cité par Dauriac in Progrès médical.
(5) MATHAN RAW (The Lancet, 23 juillet 1898, p. 195).

⁽⁶⁾ LANDOUZY, 1898, p. 30.

graphiques, s'exprime en ces termes: « De nombreuses observations, dues à Lassen, Bussénius, Wezner, Scoligmann, Morris et Whitfield, Baudach, Van Hoorn, dans lesquelles (tuberculoses cutanées, soit lupus tubéreux francs. soit lupus fongeux), furent faites; des injections de 0,02 milligrammes, de 0=2,01 et de 3,5 de milligramme out montré l'influence si heureusement modifiante de Tlt dans la tuberculose cutanée, que dans leurs conclusions les dermatologistes anglais et allemands recommandent de continuer les essais des novelles injections.

Il faut aussi signaler le récent travail de Scheuber (1). Cet anteur a soigné 32 malades à la clinique de Pick, par des doses de tuberculine portées progressivement chez les adultes jusqu'à la dose de 20 milligrammes par séance. Il déclare avoir obtenu la diminution des foyers d'infiltration lupique, mais jamais leur guérison complète. Il y a eu des récidives même dans des cas où la cure d'injection a été faite après ablation du tissu malade.

Dans cette énumération, il est juste de faire remarquer l'absence de tout contrôle sur ce point en France: nos résultats peu encourageants ne nous ont donc pas paru devoir être passés sous silence.

Nos premiers essais, entrepris dans le service de l'un de nous à l'hôpital Saint-Louis, ont porté sur 7 malades, dont 6 étaient hospitalisés; un seul venait se faire truiter à la consultation externe. En procédant à un tel cloix nous avons voulu avoir dans le malade non hospitalisé un terme de comparaison pour apprécier les résultats obtenus. Nous rapportons ci-après nos observations, les doses injectées et les modifications thermiques qui se sont produites:

⁽¹⁾ Scheuber (Arch. f. Derm., XLII, p. 215 et 378).

les résultats tant gênéraux que locaux seront consignés plus loin.

OBSENCATON I. Lapas alcèré du nez. — B., Paul, 25 ans, charretier, entré le 10 mars 1898 à l'hôpital Saint-Louis, salle Hillairet, lit ue 12 bis; lupus du nez dont le début remonte à plusieurs années. L'an dernier, il était déjà venu dans le service se faire traiter par les scarifications et l'ulcération était momentamement disparue.

Etat actuel : T. normale. Pas de lésions pulmonaires manifestes. Urines non albumineuses.

L'ulcération tuberculeuse occupe la face externe de l'aile droite du nez et empiète sur le bord libre.

Le traitement consiste en scarifications hebdomadaires et en injections intranusculaires de tuberculine faites dans les conditions survantes:

11 avril. 6/50 de milligr. d'extrait see = T. $\left\{ \begin{array}{ll} M. & 38\% \\ S. & 38\% \\ 6 \end{array} \right\}$ 13 mai M. 37%.

Le traitement est progressivement suivi jusqu'à la dose de 2 milligrammes, à la date du 7 juin. Le malade sort guéri à cette époque.

L'emploi de la tuberculine n'a présenté qu'une seule parti-

cularité, l'intensité extrême des réactions fébriles depuis 39° iusqu'à 40°.5.

Ons. II. Lupus régétant du nez. — M., Emile, 14 ans et demi. Entré à l'hôpital Saint-Louis, salle Hillairet, lit nº 18 bis, le 23 févrior 1898.

L'enfant ne présente aucun antécédent de tuberculose. A Pâge de 5 ans, il ac up lusieurs poussées de conjonctivite phlycténulairo. Le lupus du nez pour lequel il est entré dans le service a debuté il y a dix mois environ: il s'agid "une formo végétante, énorme, fongueuse. Pars do l'ésoins pulmonaires; les urines sont normales et la tompérature prise méthodiquement avant le début du traillement n'accuse aucune dévation.

Pendant plus d'un mois, lo malade a été soumis exclusivement aux scarifications et à la médication tonique habituelle. Le traitement par la tuberculine n'a été adjoint que le 29 mars et appliqué ainsi qu'il suit:

```
29 mars. Hgout. de TR 2 tit., cad. 1/500 de mil. d'ext. sec (Poids 45t,500).
31 — IV — 2/500 —
```

2 mai. 1 — 12 — 1^{e3}.01

Progressivement les doses ont été portées jusqu'à 3 milligrammes. Il n'y a eu de réaction fébrile marquée qu'une ou deux fois. La tuberculine aurait été parlaitement supportée, s'il n'avait présenté à deux ou trois reprises une petite quantité d'allumie dans les niries. Il est sorti au mois d'août dans l'état le plus satisfaisant. Cet état s'est maintenu depuis sa sortie de l'hôpital.

Ons. III. Lupus du nez. — B., Marie, 18 ans, couturière, entre le 9 décembre 1897, à la salle Lorry, lin *25. Ayant des antécédents manifestement tuberculeux, la malade avu débuers on lupus du nez il y a einq ans. Le traitement fut seulement commencé deux ans et demi après; elle séjourra alors cinq mois à l'hôpital Saint-Louis, pais deux mois et demi l'an dernier; chaque fois elle sortit améliorée, mais non gueric. Depuis cette secondo périodo d'hospitalisation, elle est venue se faire searifier, mais très trivgulièrement.

Au début du traitement par les injections de tuberculine, elle ne présente pas de lésions pulmonaires; les urines sont normales.

29 mars. Injection de II gouttes de TR 2º titre (Poids 60 k.) 21 ---2 avril. X XY9 XX11 XL1.4 6/10 de milligr. d'extr. sec. 16 20 1/2 26 1/2 2 mai. 1 milligr. 1×er.4 12 -(Poids 58 k.).

Pendant le traitement par TR, les réactions fébriles très intenses dépassent presque toujours 40°. On n'a pas osé dépassor la dose de 1^{mg},04.

La malado est sortie le 8 juillot dans un état très satisfaisant; mais revue quinze jours après, on notait des symptômes nouveaux d'aggravation.

Obs. IV. Lupus disséminé de la face. — R. Maurice, 12 ans et demi, est amenée à la consultation de l'hôpital Saint Louis. Le père est mort de tuberculose pulmonaire à 37 ans. La malade a présenté, à l'âge de 2 ans, plusieurs spina-ven-

La malade a présenté, à l'âge de 2 ans, plusieurs spina-ventosa qui ont nécessité une intervention chirurgicale, et, dans la suite, des lésions oculaires.

La maladie actuelle a été précédée d'un abcès ganglionnaire du cou, qui fut excisé, et de trois lésions tuberculo-papuleuses des avant-bras. Les plaques lupiques de la face remontent à plusieurs années et quelques-unes présentent des points pâles ayant tendance à la guérison. Il y a deux placards ayant les dimensions d'uno pièce de 5 francs.

La malade no présente pas de lésions pulmonaires; les urines sont normales. Le poids est de 36 kilos L'enfant n'ayant pas été hospitalisée, la température après les jnjections n'a pas été notée. Le traitement a consisté en médication tonique et injections de tuberculine faites aux doses suivantes :

```
31 mars. Il gouttes de TR 2º titre ca d. 1/500 de mill. d'ext. sec.
 2 avril. IV
                                    2/500
        VIII
                                    1/500
         X
                                    5/500
    - XX
 9
                                    1/50
12
         XL
                                    2/50
14
        6/50 de milligr. d'extrait sec.
16
    - 1/5
20 ---
         1/2
26
         1/2
2 mai. 1 milligr.
   - 1 -
```

Les doses de Tk ont été portées jusqu'à 2 miligrammes, Jamais de réaction fébrile, sauf une seule fois, où la température s'est élevée à 39. Pas d'albuniunire. Elle a présenté seulement des métrorragies abondantes. Elle y est d'ailleurs sujette, mais il semble pourtant que TR les rendait plus fortes et blus prolonzées.

Le traitement a été fait exclusivement par TR, sans scarifications ni cautérisations. Il a produit un affaissement manifeste du lupus et sa décongestion. Le traitement a été intermpu à partir du 18 juillet, parce qu'on désirait savoir aise métrorragies n'étaient pas causées par TR. Pendant l'interruption, le lupus est devenu de nouveau exubérant et on est obligé de reprendre aujourd'hui le traitement.

Ons. V. Lupus non ulcéré de la jone gauche. — R, 21 ans, bémiste, entré le 5 avril 1808 à la salle lilliairet, lit n° 36, pour un large lupus non ulcéré ayant envahi toute la jone gauche. Le malade, dont l'affection remonte à plusieurs années, a déjà été traité à diverses reprises par les scarifications. Les poumons ne présentant aucune lésion bacillaire apparente et les urines étant normales, les injections de tuberculine sont commencées le 5 avril et poursuivies avec les doses suivantes :

5 avril. Injection de II gouttes de TR 2º dilution.

Le traitement de ce malade n'a pas été poursuivi. Les réactions fébriles ont été modérées. On n'a obtenu qu'un peu de décongestion de la surface lupique.

Ons. VI. Lupus de la face. — L., Augustine, 35 ans, entrée le 16 décembre 1898 à l'hôpital Saint-Lonis, salle Lorry, lit n° 26, pour un lupus ayant envahi toute la face et détruit le nez. Cotte affection a débuté à l'âge de 13 ans et est restée pendant quatre ans sans traitement.

En 1878, la malade subit à l'Hôtel-Dieu des scarificatious; elle entre ensuite, en 1887, à l'hôpital Saint-Louis, salle Alibert, où elle reste en traitement pendant trois ans et demi (pointes do feu). Pendant plusieurs années consécutives, elle se contente de prendre de l'huile de foie de morue et cesse tout traitement local

Le 16 décembre 1897, elle entre à la salle Lorry. Les lésions lupiques ont envalit toute la face et détruit la plus grande partie du nez. La malade a des urines normales et une température régulière; elle n'a aueune lésion pulmonaire.

Le traitement par la tubereuline est commencé le 5 avril.

```
5 avril. Injection de IV gouttes de TR 2º dilution (Poids 56 k.).
                                  _
 9
                     XΥ
12
                     XX
14
                     6/50 de milligr. d'extr. sec.
16
90
                                                 (27 avril M. 38°,2).
                     1 milligr.
2 mai.
                     1 -
                                          _
                                                 ( 3 mai M. 38°,6).
                                                ( (Poids 57 k.).
12
                     Inst.4
                                                13 mai M. 39*,6).
```

Les doses ont été poussées jusqu'à 4 er, 75. Pas de réaction fébrile. Action locale à peu près nulle; seulement un peu de décongestion de la surface lupique.

Oss. VII. Lupus ulcéré du nez. — L., 46 ans, couturière, cutre le 31 mars 1898 à l'hopital Saint-Louis, salle Lorry, lit, n° 7, pour un lupus ulcéré du nez. L'affection remonte à plusieurs aunées et les scarifications antérieurement appliquées n'ont pas suffi à enrayer la marche envahissante de la maladie. Les poumous n'offrent aucune trace de l'ésion tubercu-leuse, les urines étant normales et la température régulière, la maiade est soumise s'un relacion de tuberculine, mais des scarifications sont néammois pratiquées tous les luit iours.

5 avril. Injection de IV gouttes de TR 2º dilution (Poids 51 k.).

7	_	_	X ·	_	
9			XV ·	-	
12			XX	-	
11		_	6/50 de millig	r. d'ext. sec	
46	_	_	1/5 —	_	
20		-	1/2 —	_	
26		-	1 milligr.	-	(27 avril M. 38°,6).
2	mai.	_	1 —	_	(3 mai S. 38°,6).
12	_	-	1,000,1	-	(Poids 51 k.), (13 mai M. 38°,8).

Les doses de TR ont été poussées jusqu'à 4^{m2r},75. Les réactions fébriles n'ont pas été fortes, sauf trois fois. L'amélioration obtenue a été peu marquée. La malade est sortie le 5 août.

Les observations qui précèdent établissent la diversité des lésions lupiques traitées. Parmi ees malades, un seul (obs. V) a été soumis exclusivement aux injections de tuberculine; les autres ont été traités par le galvano-cautère ou les searifications. Tous étaient indemnes de lésions pulmonaires appréciables mais aucun n'a subi, au préalable, l'épreuve diagnostique de la tuberculine D ou de la tuberculine primitive. Leur température avait été relevée pendant plusieurs jours avant le début du traitement et l'apyrexie était parfaite. Les albuminuriques ont été soigneusement éliminés et une huitième malade (albumine 0°, 20) n'a reçu les injections de TR que du jour où plusieurs examens d'urine ont été impuissants à déceler des traces d'albumine.

Dans nos expériences nous avons suivi en la modifiant légèrement toutefois, la gradation recommandée par Dauriae, et toutes nos injections ont été faites intramuseulaires, dans le sillon rétrotrochantérien.

Nous devons étudier séparément les résultats généraux et les effets locaux déterminés par les injections de TR. A. Effets généraux. — 1º Réaction nerveuse. L'effet le plus immédiat déterminé par la tuberculine, au moiss lors d'injection de doses appréciables, a été l'appartion d'une réaction nerveuse assez jintense. Dans la journée où la pière avait été faite, les malades acoussient une céphalée persistante, une sensation de faiblesse, d'anéantissement. La plupart demandaient à cesser leurs occupations et gardaient voloniers le lit. L'état de torpeur essait ordinairement dans les 30 heures suivantes, et jamais il n'a été observé d'insomnie.

2º Huperthermie. - Les effets des injections de TR sur la température des malades méritent une mention toute spéciale : les divers sujets n'ont pas en effet réagi de la même facon et sous l'influence des mêmes doses. C'est ainsi qu'il a fallu 2/50 de milligramme d'extrait sec (obs. I), 1 milligramme (obs. II),1/5 de milligramme (obs. III), 1 milligramme (obs. V), 1 milligramme (obs. VI), 1 milligramme (obs. VII) pour déterminer une ascension thermique au-dessus de 38°. En dehors de ces prédispositions individuelles à la réaction thermique, il y a également lieu de tenir compte des quantités injectées : l'observation III présente à cet égard un intérêt tout particulier, une dose de 1/5 de milligramme avant amené une élévation du thermomètre à 38% et une injection de 1/2 milligramme avant provoqué une température consécutive de 40°1. Cette même observation montre également l'aecoutumanee du sujet à la toxine, ou mieux son immunisation. Une seconde injection de 1/2 milligramme n'a déterminé en effet aueune réaction fébrile et une injection ultérieure de 1 mgr. 4 n'a produit qu'une ascension à 39°9

Le début de l'apparition des phénomènes fébriles a été environ de 8 heures après l'injection, mais le maximum a rarement été atteint avant 21 ou 36 heures. La défervescence s'est ordinairement faite en une chute brusque et exceptionnellement en lysis.

3° Albuminurie. — L'influence des injections de TR sur l'apparition de l'albuminurie nous a paru constamment nulle chez nos 7 malades. Un huitième frappé d'albuminurie ancienne (0°,25 par litre) vient d'être soumis à ce traitement après la disparition complète de tout élément anormal dans son urine; l'avenir nous apprendra si les injections détermineront la réapparition de l'albumine.

4º Influence pubnonaire. — La limitation du choix de nos malades à des individus indemnes de tuberculose pulmonaire explique suffisamment l'abseace de déterminations pulmonaires ou pleurales de l'affection au cours du traitement. Nos expériences sont donc insuffisantes pour établir l'action généralisatrice de la tuberculine It sur l'infection bacillaire; elles établissent cependant l'inanité de cette crainte lorsqu'il s'agit uniquement du lupus.

5º Nutrition générale. — L'action de TR sur la nutrition générale a plutôt été défavorable. Deux de nos malades ont sculement subi une augmentation de poids de 2 kilogrammes au cours de leur traitement; tou s les autres, en un laps de temps variant entre 15 jours à 2 mois, ont eu un amaigrissement de 2 à 3 kilogrammes. Cette constatation devra donc entrer en ligne de compte quand on songera à institure le traitement par la tuberculine TR.

B. Effets locaux. — Dans l'action locale des piqures nous devons distinguer d'une part les phénomènes qui se sont produits au point d'injection et d'autre part, l'action sur le lupus, c'est-i-dire l'action thérapeutique propre:

1º Les injections intramusculaires de TR sont bien supportées par les malades et ne paraissent pas très douloureuses. Faites dans des conditions d'asepsie parfaite, elles ne donnent lieu à aucun phénomène inflammatoire. Le malade conserve pendant les 48 heures qui suivent une sensibilité à la pression au niveau du point injecté. De toutes nos piqures, une seule a été suivie d'érythème local. Cette légère réaction inflammatoire a d'ailleurs cédé sous l'influence de l'enveloppement humide et aucun abcès ne s'est montré. Les inoculations de TR n'ont donc aucune action locale unisible.

2º Quant aux effets spécifiques de la TR sur le lupus, nous serons plus explicites.

Les résultats locaux des injections poursuivies pendant plusieurs mois n'ont pas été absolument négatifs.

Chez plusieurs malades nous avons observé des changements manifestes dans l'apparence du lupus. Ces changements ont été remarqués surfout dans les formes où le lupus était végétant ou simplement saillant et fortement congestionné. A prés quelques injections, il se produisait un affaissement de la néoplasie tuberculeuse et le lupus devenait plus pale, à la fois moins exubérant, moins humide et moins congestionné.

Mois c'est là tout ce que nous avons observé. Malgré l'amélioration réelle qui a été relevée chez plusieurs malades, nous n'avons jaunais eu l'impression que la tubereuline TR employée à l'exclusion des autres méthodes pourrait suffire à guérir un cas de lupus.

Il est juste cependant d'ajouter que pour quelques malades l'influence de TR a eu une certaine efficacité. Elle exerce sur le lupus une action modificatrice qui permet aux méthodes de traitement local d'agir avec plus de succès. C'est ce que nous avons obervé dans une certaine mesure dans l'observation III et surfout dans l'observation III.

Chez cette malade les scarifications employées depuis longtemps restaient à peu près inefficaces et ne commencèrent à produire de bons résultats que lorsqu'on leur adjoignit l'emploi de la tuberculine TR. Conclusions. — En résumé, l'action curative de TR nous a paru nettement insuffisante; dans certains cas, elle peut avoir une influence adjuvante utile et qui peut favoriser les effets des méthodes de traitement local.

Mais il reste à ses demander si pour proliter d'une influcnce adjuvante aussi limitée, on peut passer sur les inconvénients de la nouvelle tuberculine. L'intensité parfois extraordinaire des accès de fièvre, leur prolongation pendant plusieurs jours, nous ont plusieurs fois donné de l'inquiétude: il y a pour le malade une augmentation de souffrances qui parfois paye trop cher la faible amélioration que l'on peut obtenir dans l'état local. Nous ne parlons pas ici des autres inconvénients, tels que l'albuminurie que nous avons toujours vue céder facilement, ou des métrorrhagies qui pourraient être imputées peut-être à d'autres causes qu'à la tuberculine.

Pour conclure, nous disons donc que, pour le moment, nous ne renonçons pas à l'emploi de la tuberculine TR. En présence d'un cas de lupus nous commencerons toujours par recourir aux méthodes de traitement local. Si elles ne donnent que des résultats insuffisants, nous serons disposés à essayer l'emploi prudent de la nouvelle tuberculine. Cet essai sera fait après l'examen attentif des contre-indications possibles tirées de l'état général et de l'état des visoères. Le malade enfin devra être prévenu des effets de la tuberculine et il sera bon de l'avertir notamment qu'elle ne peut jouer dans le traitement qu'un rôle adjuvant en mettant le lupus dans de meilleures conditions pour cèder à l'action du traitement local (1).

⁽¹⁾ Nos expérien ces sont continuées à l'hôpital Saint-Louis et plusieurs malades y sont actuellement encore en cours de traitement. Ils ont élé l'objet d'un hoix particulier avec élimination des cas trop invétérés. La publication de ces faits, dans quelques mois, servira de comptément à notre travail actuel.

REVUE CRITIQUE

Des solutions salines dans les affections médicales et particulièrement dans les infections.

Par le Dr Bolognesi,

Ancien interne des hôpitaux de Paris, Lauréat de la Faculté et de l'Académie.

(Fin.)

Solutions composées. — La solution de chlorure de sodium et sulfate de soude, de chacun 7 0/00, donne les mêmes résultats que, la solution salée simple, d'où l'inutilité de l'adjonction du sulfate de soude qui, pour Mayet, serait nuisible pour les globules rouges.

Dastre pense que la solution salée à 70/00 "atlêtre pas les globules rouges; elle a, par contre, une action certaine sur les globules blancs. Pour romédier à cet inconvénient, il propose d'ajouter à la solution une substance albuminoide, la gélatine par exemule.

Pour Malassez, sous l'influence de la solution à 7 0/00, les globules rouges se gonflent par esmose et augmentent de volume. C'est la solution à 10 0/00 qui lui a paru donner les meilleurs résultats.

Quelques auteurs ont conseillé, après les accidents aigus, de se servir d'une solution plus riche pour combattre les accidents asthéniques graves.

Chéron injecte tous les deux ou trois jours 5 à 10 grammes de son sérum dont voici la formule :

Acide phénique neigeux		gramme.
Chlorure de sodium	2	_
Phosphate de soude	4	-
Sulfate de soude	8	- '
Eau distillée	100	-

Pour supprimer au moins en partie la doulour de l'injection, Mathieu emploie la glycérine.

Van de Velde, de Louvain, a également étudié l'aetion des solutions simples ou composées ou antisoptiques sur le sang et les résultats obtenus sont importants à signaler à propos de ces injections fortes.

Eau distillée. — L'eau distillée ou commune désorganise les tissus, et cette destruction est d'autant plus rapide et complète que les cellules sont moins differenciées. Ainsi, les globules blances y trouvont une altération quasi-instantanée ot deviennent incanables de nousser des neuclopodes.

Les globules rougos sont en quolques instants complétement dissous. Les cellules écsinophiles et les hématoblastes de la moelle des os ne résistent pas à l'action destructive de l'eau simple. Enfin, d'après Van de Velde, l'eau distillée prépare le terrain aux infections.

Avec les solutions salines, l'eau salée physiologique, il no so produit rien de tel et les cellules, depuis les éléments les plus délicats du sang jusqu'au tissu eonjonetif, y conservent l'intégrité de leur structure et de leurs fonctions. Van de Velde a recherché commençàs eomportent visà-vis des tissus, et spécialement vis-à-vis des globules blanes, les solutions dites physiologiques et certains sérums naturels introduits dans la thérapeutique.

La solution à 6 ou 7 0/00 est la liqueur histologique et physiologique par excellence.

Le sérum artificiel de Hayem offre les mêmes avantages, car il n'exerce aucune influence fâcheuse sur les éléments du sang. Mais avec le sérum artificiel de Chéron, les globules du sang sont presque instantanément détruits.

Avec le sérum de Luton :

Phosphate de soude		grammes.
Sulfate de soude	10	_
Eau distillée	100	

un séjour quelque peu prolongé des globules blanes rend ceux-cipeu propres à pousser encore des pseudopodes lorsqu'on les remet ensuite dans un liquide plus approprié. Aussi ue peut-on employer cette solution qu'en injections sous-cutanées; pour les injectious intra-veineuses, il est prudent de recourir à des solutions moins concentrées.

Ticollet, ces temps derniers, a recherché aussi quel pouvait être le liquide non toxique et conservateur des élémonts du sang; si l'on examine ee qui se passelorsqu'on ajoule à du sang différents liquides neutres, eau, solutions salines, on remarque les faits suivants:

Si, à des globules rouges séparés par centrifugation du sang délibriné, on ajoute de l'eau distillée, on voit, sons le microscope, ces globules augmenter de volume et de lenticulaires qu'ils étaient devenir sphériques, puis se décolorer en alissant s'extravaser l'hémoglobine qui se dissout dans l'eau ajoutée. Avec des solutions salines à 1, 2, 3, 4, 5, 6 0/00, le même phénomène se reproduit mais d'autant moins accentue que le titre de la solution se rapproche de 7 0/00. A ce degré de concentration, en effet, la solution n'altère plus les globules, ils ne clangent plus de forme et la fiqueur nes colore pas. Le mélange se sépare par le repos en deux couches: l'inféricure colorée, formée par les globules, la supérieure, incotore, constituée par la solution sanguine. Le globule sanguin n'est donc plus attaqué par la solution saline quand elle atteint une concentration de 7 0/00.

Par contre, si le titre de la solution saline augmente, la coloration du liquide devient d'autant plus intense qu'on va au delà de la concentration à 7 0/00. Mais sous le microscope, on voit cette fois les globules, non plus se goufler, comme tout à l'heure, mais s'ecraser, se ratatiner pour ainsi dire, comme s'ils dient soumis à une pression extérioure. C'est qu'en effet ces phénomènes sont intimement liés aux variations de la pression osmotique des divers liquides unis en présence des globules.

Dans l'organismo à l'état normal, îl y a équilibre entre la pression osmotique du plasma et celle du globule; mais, si par suito d'înjection d'oan dans le système circulatoire, la concentration du plasma vient à diminuer, sa pression osmotique diminue égaloment et le globule se gonfle parce que sa pression est supérioure à celle du plasma. Si, au contraire, la concentration du plasma augmente (injections salines concentrées), sa pression augmente aussi et le globule, ayant une pression moindre, s'aplatit.

Ces phénomènes ne peuvent se produire que parce que le globuío laisse passer l'eau à travers sa paroi. Mais, do plus, la membrano du globulo n'est pas absolument imperméablo aux corps dissous et, de ces échanges actifs entre le plasma et le globule, résulte un entraînement de la matière colorante qui passe alors dans le plasma. Au contraire, si la solution injectée possède une pression osmotiquo égale à celle du plasma et des globules, comme la solution salinc à 7 0/00 par exemple, il n'y a aucun changement dans la formo des globules et, les échanges entre les globules et le plasma étant seusiblemont nuls, la matière colorante ne s'extravase pas. Ces faits d'observation expérimentale sont d'ailleurs en concordance parfaite avec les travaux de H. Sehmidt, de Bosc et Vedel, de Hayem, de Mayet. Il on résulte donc que l'eau no peut pas être utilisée; seules, les solutions salines dont la concentration sera la plus rapprochée de 7 0/00 devront être employées parce qu'elles ne modificront ni la pression osmotique du plasma ni celle des globules et enlèvent, par conséquent, la diffusion de l'hémoglobine.

D'autre part, on a cherché quelles étaient les substances

qu'il fallait ajoutor à l'eau pour obtenir un liquide inossensif pour les hématies et l'on a songé naturellement aux divers sels qui font partie du plasma.

On a remarqué que les albuminoïdes du sang, et en particulier la sérine, offrent cette particularité do ne conserver leurs propriétés utiles à la vio que s'ils sont unis aux sels alcalins, notamment au chloruro do sodium. La sérine, sans chloruro de sodium, n'a plus les mêmes propriétés spéciales de la sérine. De plus, c'est le chlorure de sodium qui ménage le plus les hématoblastes. Mayet, de Lyon, étudiant l'action des sels alcalins et alcalino-terreux sur les hématies et les leucocytes, après avoir constaté que le chlorure de sodium altère le moins les hématies, puis le sulfate de soude, le phosphate de soude et enfin le sulfate de magnésie, propose do fixer à 6 grammes de chlorure de sodium pour 1000 la solution à introduire dans les veines. Il jugo inutile l'adjonction de sulfate de soude qui enlève aux hématies leur élasticité d'une façon plus marquée et plus prolongée que lo chlorure de sodium. Il condamne formellement l'association à la solution saline du carbonate de soude commo trop altérant.

Eau de mer. — L'annéo dernière, Quinton et Hallion ont proposé de substituer les injections intraverienues d'eau de mor aux injections de sérum artificiel. Quinton partait d'expériences qui semblent prouver que le milieu intérieur des organismes élevés (mammiferes, oiseaux) est un milieu marin, c'est-à-dire que le liquide organique dans lequel baignent nos cellules ne serait pas chimiquement autre chose que de l'eau de mer, laquelle doit être physiologiquement supérieure au sérum artificiel, et, pour confirmer son hypothèse de l'eau de mer, laquelle doit et physiologiquement supérieure au sérum artificiel, et, pour confirmer son hypothèse de l'eau de mer, milieu vital des organismes élevés, il a pratiqué à des chiens des injections intravenieuxes de ce liquide à dosses extrémement élevées sans présenter le moindre accident.

En collaboration avec Julia, il a fait dos expériences comparatives sur des chiens et dans tous les cas, invariablement, les résultats ent été de même sens; teujeurs, le fonctionnement rénal a été supérieur quantitativement et qualitativement et qualitativement sous l'influence de l'injection d'eau de mer. Hallion, d'après ses expériences, précenise également la substitution d'injections sous-cutandos d'eau de mer aux injectiens salines à 7 0/00. L'eau do mer d'liuée est mieux supportée, car elle peut être administrée à deses plus élevées et finjectée beauccup plus rapidoment; elle est infiniment meins toxiquo, elle abaisse la température alors que l'eau salée ordinaire l'élèvo; mêmes effets en quantité sur l'urino êmise, sa donsité, sa tenour en chlorure et en urée, mais la densité est moins abaissée par l'injectien d'eau de mer, ce qui parait indiquer un melleur fonctionnement du rein.

D'un autre côté, Bosc et Vedel, reprenant les expériences avec l'eau de mer, dent ils ent publie les résultats dans une communication faite au Cengrés do Montpellier, avril 1888, arrivent à cenclure que l'eau de mer présente des effets de deux sertes: les uns identiques à ceux d'une solution de chlorure de sedium au même titre; les autres toxiques, dus aux chlorures de petassium et de magnésium. Le mélange de ces sels explique les caractéres physiclegiques de l'eau de mer; le chlorure de sodium, en excitant la diurèse, a une action atténuante sur les effets des sels de petasse et de magnésium et ceux-ci font disparaitre à leur tour les propriétés convulsivantos des selutions fortes de chlorure de sodium.

d'eau do mer à 83 peur 190; cemme dans le precédé de Quinton, ello renferme en offot par litre 9 grammes de chlorure de sodium, 0°7,15 de chlorure de potassium et 1 gramme de chlorure de magnésium. C'est en somme l'équivalent d'une solution salée à 6 0,00 avec adjenction de sels toxiques pouvant déterminer des symptômes paralytiques. Peur Besc et Vedel, il résulte de leur étude que l'eau de mer lest toxique et que la solution simple à 7 0,000 resto la solution de choix à

Il sera facile de comprendre le mede d'actien de la dilution

employer en thérapeutique. Cette solution sera stérilisée si faire se peut, soit par l'ébullition, ou mieux à l'autoclave; on no stérilisera à l'autoclave que dix minutes à 115°, sans quoi il se forme avec les parois du verrer des sels d'alumine très toxiques, d'après Voisin, eité par Descazals et Delamarc.

La température devra être de 40º environ, quelques degrée étant perdus pendant les manipulations. Cette température est préférable, bien qu'on puisse faire des injections intraveineuses très chaudes sans résultats défavorables (Richet) on même très froides. Lépine vient d'en démontrer l'innocuité, afin qu'on n'ait pas à se préoceuper beaucoup de la température du liouide.

Voies d'introduction des solutions salines. — Manuel opératoire. — On peut introduire le sérum artificiel dans l'organisme par quatre voies : séreuse, vasculaire, sous-cutanée, intestinale

Voie séreuse. — Les injections intraséreuses ont été imaginées en 1879 par Ponfiek, qui avait remarqué que le sang épanché dans les séreuses se résorbait rapidement. Elles ont presque toujours été faites dans le péritoine. Étudiées par Bizzozzero et Golgi, Foa et Pellacani, leur emploi ne se généralisa œure Allemagne et en Italie.

Pour pratiquer l'injection séreuse péritonéale, on fait une incision cutanée au-dessus de l'ombilie et pénétrant jusqu'à la ligne blanehe; on enfonce comme un trocart l'aiguille qui termine le tube en eaoutehoue.

La perforation de l'intestin, qu'on pourrait craindre, est excessivement rure; mais l'opération est toujours douloureuse et elle est suivie de ballonnement du ventre. La moindre faute d'antisepsie peut en outre entraîner une péritonite mortelle. La transfusion intrapéritonéale est peu employée. Aussi u'y insisterons-nous pas; il en est de même des injections intrapleurales sui out été pratiquées par Bozzolo.

Ajontons cependant que dans un cas de pleurésie purulente, chez un tuberculeux pour lequel nous pratiquaimes l'empreme alors que nous étions l'interne de Dujardin-Beaumetr, mous limes, sur les consolis du D' Dubief qui suppléait notre maitre, des lavages intrapleuraux d'eau salée à 10 000 et nous obtimmes un rapide succès par les effets de l'injection saline. (Cette observation est publice dans le Inteletin de thérapeutique de 189). On pourrait done, dans des cas spéciaux de cavités séreuses ouvertes, employer sans crainte les lavages d'eau salée.

Voir ensculaire. Les injections intravasculaires out été les premières employées. Les uns, avec Hueter, Roux de Lausanne, Kummel, ont employé la voie artérielle. Mais on a plutôt eu recours à la voie veineuse qui présente à la fois des avantages et une commodité plus grande de l'intervention, bien que, pour un simple praticien, ce soit là, quoi qu'on en ait dit, une véritable opératrion.

L'injection intraveineuse se fait dans une des veines superficielles du pli du coude ou bien encore dans la saphène intorne, au niveau de la malléole. Cette veine repose sur un plan osseux; elle est plus facile à découvrir chez les suiets gras, son calibre est plus considérable que celui des veines du pli du coude; l'introduction d'un peu d'air, bien que de minime importance, dans ce point très éloigné du cœur offre peu de danger. On commence par faire l'asepsie habituelle de la région opératoire. On peut également anesthésier localement à la cocaîne si on veut. On fait une incision au bistouri pour découvrir la veine; on charge cette veine sur la sonde cannelée. On incise la veine au bistouri ou aux ciseaux en taillant un petit lambeau en V ou en U. On introduit dans l'incision l'embout de la canule amorcée et on procède à l'iniection. On peut aussi pratiquer l'introduction directe du trocart dans la veine préalablement gonflée comme pour une saignée (Suzmann).

On se sert des mêmes appareils que pour l'injection sous-

cutanée; la quantité de liquide à injecter en une seule fois varie de 1 litre à 1,500, 2 et 3 litres. La moyenne est de 2 litres comme maximum; la température de la solution est de 38 à 40°. La vitesse d'écoulement doit être de 1 litre en dix à doure minute servirou

Les injections intraveineuses présentent certains inconvenients et ne sont pas exemptes de dangers; aussi de nombreux praticiens leur préférent pour ces raisons les injections sous-entanées.

D'abord, comme nous l'avons dit plus haut, pour une main peu exercée, c'est une véritable opération.

les veines sont souvent difficiles à découvrir; les timorécraignent d'introduire de l'air dans les veines; on peut provoquer des accidents septiques et des philébites graves; on a signalé la production d'un codéme aigu du poumon (Pozzi). Les contre-indications sont plus fréquentes, les lésions car-

diaques et la faiblesse du myocarde en particulier.

Leur seul avantage, c'est leur action plus rapide dans les cas pressés.

Suignée-tra nsfusion. — A coté des injections intraveineuses se place la saignée-transfusion, préconisée et employée avec succès par Bosc. C'est l'injection saline précédée d'une saignée (l'uffier-Bose) ou faite simultanément (Barré).

Rien de plus simple à faire. On peut pratiquer l'injection dans la veine qu'on vient de saigner. On peut, aussi, pratiquer la saignée et faire ensuite une injection sous-cutanée.

Barré se sert d'un appareil assez compliqué lui permettant d'agir en sorte qu'il ne rentre pas plus de sérum qu'il ne sort de sang. De plus, cela permettrait que la pression artérielle ne soit pas diminuée comme elle l'est à la suite des saignées ordinaires.

On pourrait ainsi faire une forte saignée d'un litre (Barré). C'est ce que Barré appelle la désintoxication du sang.

Mais on peut répondre, comme l'a fait le professeur Hayem,

que les résultats obtenus dans les affections traitées par Barré, avec sa méthode, pneumonie, urémie, rhunatismo cérôbral, Paurianei tété sans doute avec la saignée soule et c'est là probablement tout le secret de la désintoxiqué. A notre humble avis, il nous semble que, sans avoir besoin d'employer une méthode aussi compliquée, nous pourrions pratiquer une saignée aussi copieuse que celle de Barré et mettre cu train en même temps une injection sous-cutanée destinée à relever la pression artérielle.

Voie lupodernulpue. — Les injections sous-cutanées de solutions salines sont, à l'heure actuelle, les plus fréquemment employées; elles paraissent répondre à toutes les indications, sauf dans les cas urgents où l'on peut pratiquer l'injection intravéneuse. Le manuel opératoire en est des plus simples.

On choisit une région riche en tissu cellulaire et où celui-ci peut se laisser facilement distendre, telles que la région axillaire, le flanc, l'abdomen, la cuisse, la fesse.

On fait l'asepsie habituelle du point choisi. On introduit l'aiguille, c'est ordinairement l'aiguille fine de l'appareil Potain, soit en faisant un pli à la peau (injection superficielle), soit en enfonçant directement l'aiguille dans le tissu intramusculaire (injection profonde), on fait alors l'injection dans la cuisse ou dans la fesse.

Instruments. — Les instruments dont on s'est servi pour faire les injections sont nombreux et variés, depuis les appareils de Burlureau et de Sahli qui sont compliqués, jusqu'au simple entonnoir.

L'appareil de Dumouthiers n'est pas autre chose que les appareils de Potain ou Dieulafoy, tous deux excellents, dans lequel la pompe est remplacée par une souffierie de thermocautère. Le vide-bouteille est le principe des appareils de Fourmeaux, Parleba et autres. Quand on n'en possède pas de soécial on pout se servir du Potain, entre les mains de tous les praticiens, ou du bock laveur ou d'un simple entonnoir, eu donnant alors une hauteur de pression suffisante à l'écoulement du liquide.

Les instruments les plus simples sont toujours les meilleurs, ear ils sont plus faeiles à nettoyer et à stériliser.

Les seuls inconvénients des injections sous-cutanées sont : la douleur de la piqûre et la répétition de ces piqûres (douleur minime); la douleur produite par la distension de la peau, laquelle est insignifiante dans les injections de 100 à 150 centimétres embes; l'infection locale et les abées qu'on peut éviter avec un peu de propreté.

Voie intestinate. — Les lavements d'eau salée sont connus et employés depuis fort longtemps, mais ee n'est que depuis 1897 qu'ou a peusé à la voie intestinale dans le but de suppléer les injections salines.

En 1897, Villanova ayant oblenu quelques succès dans les cas d'accès peruicieux paludéens et de dothiencuterie en a fait le sujet de sa thèse inungurale. Nous connaissons tous la facilité et la rapidité de l'absorption rectale et intestinale pour les solutions médicamenteuses et nous ne commes pas étomés de l'absorption très rapide de l'eau salée en lavements.

Ces lavements d'ean salée ont été également, préconisés par notre ancien collègne d'internat et auit Pauchet (d'Amieus), qui les a proposés pour reunplacer les injections intraveineuses et sous-cutanées de solutions salines dans toutes les circonstances on elles sont indiques, et spécialement après les grandes opérations. Panchet fait un lavement de 290 à 500 grammes de solution à la fois et recommande de faire àbsorber 3 à 5 litres de solutions dans les vingt-quatre heures. Pauchet a obtenu les mêmes résultats que pour les injections massives de sérum artificiel.

Le pouls se relève, les mines sont abondantes ; il y a suppression de la soif. Eitz (1898), ayant lui aussi constaté que le rectum est capable de résorber des quantités considérables d'eau salée et que les lavements de ce genre favorisent la diaphorèse et la diurèse, les a proposés comme traitement dans l'urémie. Eitz conseille les lavements rarres; un lavement copieux de 1 litre à 1 litre et demi une à deux fois par jour.

Boulengier est aussi partisan des lavements d'eau salée et les a employés avec succès dans un cas d'hémorrhagie postabortum et dans un cas de fièvre typhoide avec hémorrhagie intestinale. Il fait un lavement de 300 grammes à la fois aussi souvent répété que le permet la tolérance stomacale.

La voie intestinale peut done être employée avec succès comme succédanée des injections sous-cutanées, lorsqu'on est pris à l'improviste elle peut rendre des services aux praticiens dans les cus pressès. Elle peut faire merveille dans le truitement des accidents intestinaux des cafants, l'entéroclyse chez l'enfant ayant donné de nombreux succès. Cette méthode si simple peut être employée même par la mêre. Elle nous a fourni à nous-mêmes, dans plusieurs cas d'hémorrhagie grave, de cholèra enfantile et d'athrepsie, des résultats inespérès.

Indications et mode d'action des injections satines. — Tout le moude est actuellement à peu près d'accord sur les indications des injections salines dans les cas d'anémie aiguë survenue à la suite de grandes hémorrlugies clirurgicales et obstètricales, les injections ayant une double action : relever la pression sanguine et favoriser l'hémostase. Il en est de même pour leur valeur dans les cas graves de choléra à la nériode d'alcidité.

En est-il de même pour les infections et les intoxications ? Sans vontior refaire cic la pathogénie des symptômes généruux de l'infection bien connue et décrite partout, il nous suffira d'enumérer les indications principales qui se posent et qu'il importe de réaliser au cours dos maladies infectieuses; elles se résument à celles-ci: favoriser l'élimination des sécrétions microbiennes par le rétublissement des grands émonctoires ; tonifier le cœur et l'organisme pour lui donner les moyens de faire les frais de la maladie ; agir sur l'hyperthermie qui, cutre autres effets, supprimerait la fonction glycogenique de la glande hépatique ; favoriser les oxydations qui exciteront la vialité des tissus et annhièreous sur place l'action des toxines, et enfin, si faire se peut, tarir la source même de ces toxines.

Les injections salines répondent-elles à la majorité de ces desiderata? On l'a prétendu. Pourtant, tout n'est qu'hypothèse dans les explications fournies sur le mode d'action des injections salines dans les infections.

es injections salines dans les infection Existe-t-il une diurése éliminatoire?

De la diurese aboudante produite par les injections intravasculaires et sous-cutanées on avait supposé qu'il se produisait une filtration active des produits movidées au niveau du rein, Nous avons vu à la physiologie expérimentale qu'il n'en ciuit rien, qu'il n'y avait pas lavage du sang; souvent d'ailleurs l'amélioration se produit avant la diurése.

On a parlé de dilution des toxines ?

Cette hypothèse est fort problématique, les toxines étant généralement insolubles. Il y a aussi l'hypothèse de la plagocytose de A. Claisse, les injections salines réveillant l'activité des leucocytes fixés par l'infection.

Garnier et Lambert out supposé qu'il se produisait une augmentation des oxydations en général.

Pour Tuffier, il s'agirait surtout du relévement de la pression sanguine, l'abaissement de la pression artérielle étant le premier symptôme grave d'une infection chirurgicale.

Lépine, de Lyon, pense qu'il se produit une excitation des organes hématopoiétiques et formation rapide de nouveaux phagocytes prêts à continuer la lutte contre l'invasion microbienne.

Pour Charrin, il se produirait, par suite de modifications de l'osmose, des phénomènes de dialyse et il s'établirait une sorte de filtration organique propre à atténuer la virulence des toxines. Le système nerveux serait aussi favorablement impressionné et il y aurait une excitation puissante des neurones.

Il y aurait en somme modification du terrain infecté, stimulation de l'organisme. Le professeur Hayem semble vouloir assimiler l'action de l'ean salce à celle des sérums antitoxiques, agissant comme eux sur le sang et, par son intermédiaire, sur tous les éléments anatomiques.

Quoi qu'il en soit, de toutes ces hypothèses plus ou moins plausibles, les cliniciens n'en ont pas moins employé l'eau salée et voici les indications cliniques qui résultent des nombreux travaux publiès.

INDICATIONS. — Elles ont été divisées en quatre séries de cas : l° les hémorrhagies; 2º les maladies infectieuses chirurgicales et obstetricales; 3º les maladies infectieuses médicales; 4º les intoxications et empoisonnements.

Hémorrhagies graces. — Les hémorrhagies graves sont justiciables des injections intraveineuses dont les effets sont beaucoup plus rapides (injections de un à trois litres suivant l'état du blessé), quitte à avoir recours aux injections souscutanées ou au lavement salé quand le danger imminent est conjuré.

Hémorrhagies dont le foger est inaccessible on dues à une modification du sany. — Dans ce tableau rentrent : les hémorrhagies intestinales, surtout celles de la fièvre typholde ; les hématéméses, certaines métrorrhagies, les épistaxis rebelles, les hémorptysies, certains purpuras, l'hémophilie.

Ici, on met à profit la propriété hémostatique du sérum salé. On a recours aux petites injections sous-cutanées de 100 à 200 grammes ou aux lavements sales; les injections massives ne seraient pas exemptes de danger et ne peuvent se faire que s'il y a de l'hypotension.

Viennent ensuite les senticémies chirurgicales et obstréti-

cales, post-opératoires, péritonéales, les septicémics généralisées, staphylococcie, streptococcie. Dans tous les cas publicés, il cat de fait que les injections salines, qu'elles aient été intraveineuses ou sous-cutanées, ont pu donner des résultats, mais elles n'ont pas agi autrement qu'en relevant la pression sauguine, on stimulant l'état général, favorisant la diurées et la diaphorèse au même titre que la balnéothérapie, par exemple; on ne peut donc les considèrer que comme un moyen adjuvant pouvant rendre des services lorsqu'il est associe à la thérapeutique la baluelle de ces infections.

Elles ont d'ailleurs complétement échoué entre les mains de Pinard et de Lucas-Championnière dans les septicémies chirurgicales et puerpérales.

N'oublions pas cependant qu'elles peuvent étro d'une grande utilité dans le choc opératoire ou traumatique. Nous n'insistons pas sur cette indication d'ordre chirurgical; nous glissons également sur les indications des injections saînes dans le choléra, les résultats en sont suffisamment conus. lci, d'aillours, les injections agissent surtout en augmentant la tension vasculaire et en hydratant les tissaines.

Maladies infectieuses et médicales. — C'est surtout dans cette catégorie d'affections qu'en a employé les injections salines et on pourrait prosque dire, changeant un peu es vers bien connu de Boileau: « Aimez-vous l'eau salée? On en a mis partout.

On a traité par l'eau salée les angines infectieuses avec complications pulmonaires, la bronchopneumonie grippale, la pneumonie, l'endocardite infectieuse, la tachycardie, les accès pernicieux de malaria et on a obtenu des succès.

Le typhus exanthématique a eu sa part entre les mains de Sapelier. Fourmeaux signale un cas d'étère grave; Lemoine les conseille dans les néphrites aigués a frigore; Bosc les a pratiquées dans un eas de néphrite parenchymateuse. La fié re typhoide a également été justiciable des injections salines qui peuvent être utiles concurremment avec la balnéothérapie et dans les cas où celle-ci est refusée ; elles sont surtout indiquées dans la complication hémorrhagique de cette infection.

Dans la dysenterie, l'eau salée a donné quelques résultats entre les mains de Bose et Vedel. Tout dernièrement, Dumont s'en est servi pour rappeler la diurèse dans un cas d'anurie alcoolique.

L'urémie et l'éclampsio puerpérale ont été traitées avec succés par les injections salines, mais ajoutons que, dans ces cas, une bonno saiguée est venue considérablement aidor l'action du sérum salé. Nous nous sommes laissé dire, ces temps derniers, quo la pratiquo des injections salines dans l'éclampsie était déjà abandonnée de nombreux accoucheurs.

Citous un cas de rhumatisme cérébral publié par Barré, les insuccés de Lépino dans le coma diabétique, les deux succés de Tuffier dans le tétanos, le mauvais résultat de Reclus dans la rage.

Dans les affections du système nerveux, Grasset a conseillé les solutions salines dans l'apoplexie avechypotension artérielle; la méthode a été essayée dans l'épilepsie par Charon et Briche qui out remarqué que les injections salines ne diminuent pas le nombre total des attaques, augmentent les manifestations convulsives et aggravent les troubles psychiques, enfin provoquent dans certains cas des accès délirants à forme manianne.

On a proposé les solutions salines dans les pyrexies contagieuses, érysiphele, rougeole, scarlatine, variole; cilles peuvent en effet rendre des services dans les formes graves et surtout bémorrhagiques comme moyen hémostatique, commo stimulant au même titre que he baiheothèrapie avec laquelle nous avons pu guérir dans le service de Juhel Renoy un cas de variole hémorrhagique.

Le professeur Tommasoli, de Palerme, conseille les injections hypodermiques d'eau salée dans les brûlures étendues pour agir contro la suppression de la perspiration cutanée et combattre l'intoxication de l'organisme qui en serait la cause. Tommasoli a aussi essayé les solutions salines dans les dermatoses, partant de cette hypothèse que nombre d'affections cutanées sont le résultat d'une auto-infection. Ce c'hinicien en a obtenu des effets thérapeutiques variables : nuis dans le mycosis fongoide, le prurit diathésique, le emphigus végétant, le lupus, la syphilis, quelques cas d'eczéma; excellents dans deux cas d'eczéma chronique diffus et symétrique, dans un cas de follcultie généralisée, dans un cas de prurit génito-anal datant de trente ans, enfin dans un cas de lichen plan très pruricineux.

Mutadies infantiles. — On a obtenu des résultats excellems avec les injections salines dans le cas de choléra infantile, dans l'athrepsie des nourrissons, et notre collègue Barbier a eu de nombreux succès dans l'infection intestinale des nourrissons.

On les a conseillées dans les intoxications par l'oxyde de carbone, le gaz d'éclairage.

On les a employées par erreur de diagnostic dans la granulie et on a pu ainsi maintenir la lutte plus longtemps.

Dans la tuberculose, on a recherché la valeur du sérum artificie l pour faire le diagnostic précoce de cette terrible affection, mais ce que nous savons de l'action sur l'homme des injections salines nous permet de dire que l'hyperthermie momentande provoquée par le sérum artificiel n'implique pas forcément l'idée de tuberculose, et le professeur Calleville, de Reims, a pu démontrer ces temps derniers que la séroréaction, pour fréquente qu'elle puisse être claz les tuberculeux, n'est pas pathognomonique, non seulement au cours de la maladie bien avréce, mais même au début. N'oublions pas que les injections salines chez les tuberculeux peuvent réveiller un foyer ancien (Hutinel). Enfin, à la séance du 11 octobre dernier de l'Académie de médecine, Lancereaux a montre les bous effets des injections sous-cutanées de solution de gélation salice and les anévyrsymes en suivant cette technique :

On fait une solution de 2 grammes do gélatine dans 100 grammes d'eau salée au titre physiologique.

On injecte sous la peau de la fesse, dans le tissu cellulaire sous-entané du malade, 250 centimetres cubes de cette solution. On renouvelle l'injection à intervalles variables (deux à dix ou quinze jours). 10, 15, 20 injections suffisent généralement pour obtenir une guérison complète.

Contre-indications. — Il n'existerait de contre-indications pour certains partisans de la méthode que pour les injections massives intravasculaires.

Les affections du cœur, myoeardite chronique, artério-selérose, symphyse cardiaque, thrombose, l'hypertension vasculaire, les œdèmes d'origine cardiaque, les hydropisies, les lésions pulmonaires congestives, seraient des contre-indications.

L'albuminurie infectieuse ne serait pas une contre-indication; la sclérose rénale et le mauvais fonctionnement du rein seraient une contre-indication absolue.

Conclusions.

Les solutions salines au titre dit physiologique, à 7 grammes 0/00 peuvent rendre de grands services en thérapeutique.

Comment agissent-elles?

Nous connaissons leur action sur la tension vasculaire et leur propriété hémostatique.

Dans l'intoxication et dans l'infection, les nombreuses expériences de physiologie expérimentale ne peuvent pas encore aujourd'hui nous fournir la solution du problème.

Tout ee qu'elle nous apprennent, e'est que l'injection, qu'elle soit intraveineuse ou sous-cutanée, relève la pression artérielle, favorise la diurèse, la diaphorèse et les secrétions en général.

Elle ne produit pas, comme on l'a dit, un lavage du sang, une désintoxication de l'organisme. De ces données, il résulte, pour nous, que les injections intraveineuses doivent être faites seulement dans les cas d'hémorrhaige grave chirurgicale ou obstétuciele ayant amené une anémie aigue pouvant entrainer rapidement la mort: dans les cas de choe traumatique ou opératoire; elles sont l'apanage des cas urgents.

Dans les infections, on pourra employer les injections souscutanées ou les lavements d'cau salée au titre physiologique de 7 0/00 chaque fois qu'il y aura de l'hypotension vasculaire, un état général grave, avec affaiblissement de l'organisme, et défaut de fonctionnement des émontoires de

Elles devront toujours être pratiquées avec prudence et par petites quantités à la fois, de 100 à 150 centimètres cubes dans le tissu cellulaire superficiel, jusqu'à 500 centimètres cubes dans le tissu cellulaire profond.

Ces doses sont destinées à l'adulte et seront proportionnées suivant l'âge chez l'enfant.

On devra toujours avoir on vue leur action sur le cœur et sur les reins plus ou moins atteints par l'infoction, cette action pouvant être nocive à un moment donné. Les infections et les toxomies justiciables de la saignée devront toujours être traitées par une saignée avant l'înection de sérum salé.

Nous pensons qu'il a été fait un abus de cette méthode de traitement dans les infections et qu'on aurait tort de croire à une efficacité certaine de ces injections salines même massives, faites systématiquement.

Il ne faut pas leur demander plus qu'elles ne peuvent donner.

Elles agissent en stimulant l'organisme par le relèvement de la pression sanguine; elles favorisent la diurèse et la diaphorèse, elles alimentent ainsi le malade et le préparent à la lutte au même titre que les excitants et stimulants habituels employés dans les infections; elles ne sont ni microbicides ni antitoxiques.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Maladies de la peau et syphilis.

Le protargol dans le traitement des affections genorecciennes de l'appareil génito-urinaire chez la fenne.— M. A. LUTAUD (J. de Méd. de Paris, 20 novembre 1898) a publié un intéressant travail sur l'emploi du protargol dans les maladies vénériennes de la femme, travail appuyé d'observations trés nettes au point de vue des résultats. Nous en reproduisons les eonclusions.

Le protargol est entré aujourd'hui dans la pratique courante pour le traitement de la blennorriagie chez l'homme. Les premiers travaux de Neisser ont été confirmés par les recherches faites en Franco par Nogués, Henri Fournier, Darier, Guillon, Desnos. L'expérience aequise dans les services des hôpitaux pari-

siens, à Loureine, à Lariboisière, à Saint-Lonis, sont absolument concluants et placent le protargol parmi les mierobicides les plus énergiques. D'après Strauss et Finger, cette substance présente sur le nitrate d'argent et le permanganate de potasse les avantages suivants:

C'est un antiseptique qui pénètre très profondément dans les tissus sans en altérer la texture anatomique.

Il détruit les gonocoques sans altérer la muqueuse et sans augmenter la phicgmasie.

Enfin, il a une action curative manifeste sur la blennorrhagie au début; il peut dès lors être opposé à la thérapeutique du laisser-couler qui mérite à juste titre d'être abandonnée.

J'ai employé le protargol dans huit eas de blennorrhagie gonococcienne au début. Selon la méthode employée dans le service de M. Balzer à l'hôpital Saint-Louis, j'ai eu recours aux grands lavages avec des solutions aqueuses de protargol 798

à 1/1000, puis à 2/1000. L'action a été manifeste non seulement sur la quantité de l'écoulement, mais encore sur les phènomènes douloureux qui ont disparu après le troisème jour. Les gonceoques ont été détruits après le douzième jour de traitement.

J'ai fait ensuite continuer les injections par le malade avec une solution de protargol à 1 pour 400. La guérison était complète entre le vingt-deuxième et le trentième jour.

Je n'ai pas employé le protargol dans la bleunorrhagie chronique. Les expérimentateurs ne sont pas du reste d'accord sur l'action de ce microbieide dans l'uréthrite profonde et ancienne. Quelques-uns, et notamment l'inger, expriment l'opinion que lo protargol n'a pas une action astringente assez marquée pour modifier les tissus altérés par la blennorrhagie aucienne. C'est également l'opinion de Henri Fournier et de Strauss.

Si le protargol ne peut encore être donné comme devant étre substiné au permanganato de potasse et au nitrute d'argent dans la goutte militaire et les blennorrhagies très anciennes, je crois qu'il peut être employé avec succès dans l'urettrirée thronique ethes la femme.

l'ai eu récomment l'oceasion d'employer le protargol dans quelques eas très tenaces d'uréthrite gonococcienne. Etant donnés la persistance de l'uréthrite blennorrhagique, le dauger d'infection générale qu'elle fait courir à la femme, le risque de contagion auquel elle expose les malheureux « coitants », ses observations sont intéressantes.

J'ai encore appliqué le protargol dans 7 autres cas d'uréthrite gonoeoceienne sans complications. Les injections uréthrales à 2 0/0 ont fait disparaître l'écoulement et les gonocoques après douze et dix-sept jours de traitement.

En somme, j'ai employé le protargol chez la femme dans 13 cas d'uréthrites aigués ou ehroniques; les autres compliquées de vaginites et d'inflammation générale de l'appareil génital. La guérison a demandé un temps variant de treize à vingt-quatre jours.

Contrairement à ce qui a été observé chez l'homme, c'est surtout dans l'uréthrite chronique que les résultats ont été plus satisfaisants chez la femme.

Sans doute, le temps écoulé depuis la guérison n'est pas suffisant pour affirmer que les femmes traitées n'auront pas de réédive; mais les injections uréthrales de protargol ont fait disparaitre le gonocoque des sécrétions après un très court traitement chez des femmes qui étaient infectées depuis des mois et même des années.

Ces quelques observations me permettent de conclure :

1º Le protargol est le médicament de choix dans le traitement de l'uréthrite gonococcienne aiguë chez l'homme.

2º Il doit être employé dans le traitement de l'uréthrite chronique de la femme.

3º Il convient également dans toutes les affections gonococciennes aigués de la feinme (vulvite, uréthrite, vaginite, me trite) et sou action curative ou préventive semble s'étent en l'appareil génital utéro-ovarien. Il a empéché dans plusieurs cas l'extension de l'infection gonococcienne à l'utérus et aux annexes.

Gynécologie et obstétrique.

Fistales uretéro-taginales et uretéro-abdominales (Ferousson, American gynecological and obstatrical Journal, mai 1898).— S'appuyani sur l'étude attentive de 67 cas de ces complications graves (dont 2 personnels), l'autour est arrivé aux conclusions que voici :

- 1º L'uretère gauche est plus fréquentment atteint que l'uretère droit;
- 2º Les fistules uretéro-vaginales se rencontrent plus souvent que les fistules uretéro-abdominales;
 - 3º La cause la plus fréquente de ces complications, c'est le

travail laborieux, surtout si l'on est obligé d'appliquer le forceps;

- le Parmi toutes les opérations pratiquées dans le bassin, c'est l'hystérectomie vaginale qui est la canse la plus fréquente des fistules de l'uretère;
- 5º Toutes les autres conditions étant favorables, tois les esde fistules uretériennes peuvent 'ôtre guéris à l'aide d'une intervention chirurgicale. En cas de fistules uretéro-vaginales, aucun des procédés opératoires particuliers proposés par les divers auteurs n'est applicable partout : dans chaque cas donné, il est nécessaire de choisir le provédé direct le plus approprié. Les opérations intrapéritonéales sont à recommander nour les fistules uretéro-abdominales :
- 6º Il est absolument injustifié, pour obtenir la guérison des fistules uretéro-raginales, de pratiquer l'hystèrectomie, la néphrectomie ou la colpocleisis. L'infection septique d'un rein est-elle survenue, il est parfois indispensable de pratiquer la néphrotomie et même la néphrectomie. Quant à la néphrectomie ou à l'hystèrectomie, ainsi qu'à l'occlusion du vagin en cas de fistule simple, ces interventions témoignent tout bonnement de l'inhabitet du chirurgien; l
- 7º Autre procédé à rejeter en cas de fistale uretéro-utérine, c'est la transplantation du col utérus dans la vessic lle provoque la stérilité, dirige le sang des règles dans un canal anormal et rend possible le reflux de l'urine dans l'utérus et l'e tabé de l'allope et même jusque dans le péritônie;
- 8º L'uretéro-entérostonie peut se défendre seulement dans les cas où aueune autre opération n'est praticable. En règle générale, elle est peu recommandable. (Epitome of current medical Literature, supplement to the British medical Journal du 8 cotobre 1888, p. 59.)

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.



Le médecin et les nouveaux impots sur le revenu. — Etablissement de quelques situations avec ce nouveau système fiscal.

Par le D' G. BARDET.

Tout le monde a certainement pensé parmi nous au projet Peytral d'impôt sur le revenu, et d'aucuns se disent suns doute, car le médecin est le plus souvent un libéral : « Pourquoi pas? C'est le moins que chacun paye suivant son pouvoir; c'est d'ailleurs mon avantage, car, parmi les rentiers, mes confrères et moi-même nous figurons rarement. »

Ce raisonnement, qui part d'un bon eœur, risque de prooquer plus d'une surprise, car, malgré l'idée fortjuste qu'il possède de sa situation de fortune, le médecin est, sans le savoir, parmi les riches et plus que personne il devra payer. Mais oui, cela a beau vous estomaquer, mon cher lecteur, vous étes riche, très riche et surtout si vous habitez une grande ville.

Je crois donc de mon devoir de consacrer quelques pages à texposé de la vérité, car si le projet Peytral est voté, il n'y aura plus rien à faire. Ce n'est pas au moment où la feuille de contribution nous sera présentée que nous pourrons faire de justes observations et peut-être exercer une influence. Je vais donc, par des exemples, montrer ce que nous allons être appelés à fournir au budget si les projets actuels passent.

N'oublions pas que le loyer est un très mauvais signe de la richesse, car l'homme qui gagne sa vie est obligé de

801

représenter, quand il reçoit, et le médecin, comme le commercant, est contraint de mettre un haut prix dans ses frais généraux, soit dans le logement, soit dans le personnel et dans les moyens de transport qui lui sont imposés par son métier. Or, partant du principe que le nombreux domestique, une habitation grande et la possession d'une voiture sont des signes d'une fortune réelle, le législateur en arrive à assimiler une recette commerciale à un véritable revenu par des rentes. C'est là une grossière erreur. erreur voulue parce que de cette manière on aura le nombre et que l'on sait fort bien que les rentiers sont rares. Alors, pour exonérer complètement l'électeur, c'est-à-dire le nombre, on va surcharger abominablement ceux qui produisent, soit les commerçants, les industriels et les professions libérales. Quant au véritable possesseur, au capitaliste, il passera sous l'impôt, parce que seul il sera à même de réduire son train, qui est la surface imposable. Mais entrons dans le vif de la question.

Pour que chacun soit à même d'établir sa propre situation, voici le mécanisme du nouvel impôt : la cote personnelle et l'impôt des portes et fenêtres sont supprimés et remplacés par une taxe variable sur le revenu, soi-disant dégressive, plaisanterie aimable qui consiste simplement à renverser les termes de la proposition. En réalité, c'est bien un impôt progressif qui met une amende sur toutes les professions qui obligent à une certaine extériorité. La taxe variera, mais sans doute elle sera de 2 fr. 50 0/0 dès le début; seulement n'oublions pas qu'une fois le principe admis, il sera trop facile d'augmenter cette taxe d'un trait de plume, et on la verra certainement monter rapidement dès que le budget aura de la peine à s'équilibrer. Voyons maintenant comment s'échbit le revenu.

On admet qu'un homme de fortune médiocre ou élevée met, suivant le lieu de son habitation, soit le 1/4, soit le 1/5, soit le 1/6, 1/8, 1/10 de son revent réel dans son loyer. On prendra done pour coefficients 4, 5, 6, 8 et 10 pour multiplier le loyer, en fractionnant celui-ci en diverses parties de valeur variable avec la ville habitée. On dresse ainsi le tableau suivant :

COEFFICIENT.	PARIS.	Plus de 100,000 babit.	Вс 30,000 à 100,000 babit.	a 30,000 habit.	De 5,000 à 10,000 habit.	Do 2,000 à 5,009 habit.	Moins de 2,000 habit.
4.	0 à 400	0 à 250	0 à 200	0 à 170	0 à 130	0 k 30	0 à 60
5	500 à 800 800 à 1,500	250 à 500 500 à 4,000	200 à 400 400 à 800	170 à 310 310 à 680	130 à 200 260 à 520	90 à 180 180 a 200	60 à 120
.8		1,000 à 2,500					
10	plus de 4,000	plus de 2,500	plus de 2,000	plus de 1,799	plus de 1,300	plus de 900	plus de 600

Voici un exemple de l'usage de ce tableau : soit un loyer de 3,000 francs à Paris, où la taxe est moindre parce que les loyers sont plus chers qu'ailleurs, on décomposera le nombre 3,000 en quatre fractions :

				fir.				fr.
0	à	-100,	fract.	400, ave	e coefficient	4, donne	revenu de	1,600
400	à	800,	_	400,	_	5	_	2,000
800	à	1,600,	-	800,	_	6	_	4,800
1,600	å	3,000,	_	1,400,	_	8	_	11,200

Mais ce n'est pas tout; votre revenu sera augmenté d'une somme fixe si vous avez des domestiques ou si vous possédez des moyens de transports, et cela dans les proportions suivantes:

	PARIS.	Plus do 100.000 habit.	De 30,000 à 103,000 habit.	De 10,010 A 30,000 habit.	Do 5,000 à 10,000 habit.	Moins de 5,0.0 habit.
fre boune	890	700	690	500	400	400
Autre bonne	1,690	1,400	1,200	1,600	800	800
Homme	2,490	2,100	1,800	1,500	1,200	1,200
Voiture 4 roues	2,600	1,500	1,000	600	600	400
- 2	1,000	800	500	300	300	200
1 cheval	2,000	1,590	1,000	600	600	400
Automobile 5 places	3,600	3,600	3,000	3,000	3,000	3,000
- 2	1,200	1,200	1,900	1,200	1,200	1,200
Vělocipěde	500	500	500	590	500	500

Par conséquent, le revenu du locataire parisien, pris pour exemple, devra pour deux bonnes être augmenté de 2,400 francs, ce qui le porte à 22,000 francs. En conséquence, ce locataire devra à l'Etat pour remplacer sa cote personnelle et les portes et fenêtres, une somme de 2 fr. 50 0/0, sur 22,000 francs, ou 556 francs.

Bien entendu, il devra payer autant de charges communales et départementales qu'à l'heure présente et même payer les taxes de remplacement d'octroi à partir de janvier prochain. Or, si l'on ignore encore la charge qui incombera de ce chef à la contribution mobilière, on sait qu'elle sera énorme, car à Paris par exemple, sur un chiffre gros de 850,000 loyers, il y en a plus de 600,000 exonérés de tout impôt locatif; ce sera par suite les 250,000 autres qui paicront pour tous.

Comme décharge, il faut noter que les pères de famille chargés d'enfants ou d'ascendants seront dégrevés (mais seulement pour un revenu de 20,000 francs au plus) dans la proportion suivante:

Charge de personnes.		Dégrèvement.
1		0
2		1/10
3		2/10
4		3/10
5 ou 6		4/10
7 ou plus	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5/10

On voit que si les charges nouvelles n'encouragent pas à faire des enfants — cer qu'est-ce qu'un dègrèvement de quelques dizaines de francs en comparaison des frais occasionnés par le nombre des enfants? — la loi nouvelle aura du moins pour effet d'encourage à labiter avec les ascendants (avis aux gendres), mais encore serai-til bon de ne pas compter que le fise acceptera facilement l'indigence supposée de ceux-ci.

Armé de ces renseignements, voyons quelle sera la position d'un médecin de situation moyenne soit à Paris, soit en province. Je prends des exemples réels, c'est-à-dire des situations que je connais.

1º Médecin de Paris, ayant trois enfants, exerçant dans un quartier du centre, loyer de 3,300 francs, deux honnes, recette des cinq dernières années 18,000 francs, en moyenne touchés. Remarquons que la nécessité d'avoir un cabinet et un salon confortable, en raison de la nature de la clientèle, ne permet pas de diminuer ce loyer, étant donné que la famille occupe et ne peut occuper moins de trois chambres à coucher. La vie du confére est des hus modestes.

En nous basant sur les cotes que je viens de définir, le revenu sera ainsi établi :

D'après le loyer	22,000
	22,000
Première bonne	800
Bonne d'enfant	1,600
m t	0.4.400

Voilà done un bomme qui est considéré comme payant sur un revenu net de plus de 24,000 francs. Au taux de $24/2\,0/0$, il devra donc à l'État610 francs. Mais commeil a 3 enfants, on lui fait grâce des 2/10 sur 20,000 francs, ce uni baises as contribution à 588 francs.

Or, à l'heure présente, il paye 50 francs de portes et fenètres et 375 francs de cote personnelle et taxe par centimes additionnels mobiliers ou autres; sur ces 375 francs, la part de l'Etat est de 185 fr. 65. Si nous ajoutons les portes et fenètres, soit 50 francs, nous trouvons que ce médecin paye aujourd'hui à l'Etat 235 francs et qu'avec le projet Peytral il paiera 588 francs, sans préjudice de la patente et de la part de la ville, bien entendul Son impôt mobilier d'Etat a donc plus que doublé. Et s'il n'a pas d'enfants c'est 610 francs qu'il devra payer; dans ce cas, ce serait une augmentation de 425 francs, ce qui revient à dire que son impôt serait triplé. Et n'oublions surtout pas que la taxe de 2 1/2 0/0 pourra être dépassée et qu'elle a fort peu de chances d'être diminuée

Rappelons-nous également que la part de la ville va se trouver beaucoup augmentée et que, s'il ne pape plus sur les deux ou trois pièces de vin qu'il consomme peut-être, le confrère aura à payer pour le vin qui est consommé par les marchands de vin l Car sa part sera forcée bien au delà de la situation actuelle.

2º Prenons maintenant la situation d'un médecin de province; je prends les chilfres d'un médecin qui possède une bonne clientèle dans une grande ville du Centre. Loyer de 3,000 francs pour une maison entière, cuisinière et bonne d'enfants, un cocher, une voiture à quatre roues, deux chevaux. Un seul enfant, donc pas de dégrèvement. Moyenne des cinq dernières années, 29,000 francs de recettes.

La ville occupée ayant plus de cent mille habitants

rentre dans la deuxième catégorie. Le revenu s'établira donc ainsi :

	fr.
D'après le loyer	22,250
Première bonne	700
Bonne d'enfants	1,500
Cocher	2,100
Voiture à 4 roues	1,500
Doux chevaux	3,000
Total	31,050

A 2 4/2 0,0, cela représente un impôt de 776 fr. 25 pour remplacer une cote personnelle et des portes et fenètres qui à l'heure présente ne montent qu'à 216 francs; c'est donc une augmentation de 560 francs net. Autrement dit l'impôt actuel est multiplé par 3,5.

3° Un médecin d'une ville de plus de 30,000 habitants occupe exactement la même situation; il a un loyer de 2,500 francs, même personnel et charges, mais deux enfants, ce qui lui fouroira un dégrévement de 4/10. Les recttes sont juste les mêmes. Le calcul nous montre qu'i paiera 535 francs pour un revenu calculé de 25,400 francs (avec dégrévement de 1/10). Il paye en ce moment, pour Péquivalent, 190 francs.

On remarquera que, dans ce cas particulier, l'évaluation du revenu est au-dessous de la réalité, tandis que, dans les deux premiers cas, l'évaluation dépassait la réalité. Cela démontre que les cotes du projet sont réellement des cotes mal taillées.

4º Médecin habitant un chef-lieu de canton de moins de 5,000 habitants. Grosse clientèle. Le confére habite une maison patrimoniale, évaluée à 40,000 francs, cas fréquent en province; cela lui donne un loyer supposé de 1,500 francs.

Il a une voiture à quatre roues et deux chevaux, un vélocipède, une cuisinière et un garcon. Le calcul lui attribue un revenu de

D'après le loyer	15,210
Bonne	400
Garçou	1,200
Voiture	400
Chevaux	800
Vélocipède	500
m . I	40.740

Prenez garde, confrères de province! Voilà un brave garcon qui touche en réalité moins de 11,000 francs et on lui attribue plus de 18.000 francs! Et de ce chef le fisc lui réclamera 462 fr. 75, puis la patente, puis l'impôt sur sa maison, sur ses chevaux, plus la part de la commune, etc.

Voilà la situation qui sera faite au médeein en France si les projets de M. Peytral passent! Avis aux intéressés; j'ai rempli mon devoir, à nos confrères de calculer, de réfléchir... et d'agir au besoin.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Le sulfate de chélidonine contre le cancer de l'estomae (Sem. Med.). - M. le docteur M.-N. Ivanov (de Giatsk) a eu recours avec succès chez une femme, agée de cinquante-deux ans et atteinte de cancer de l'estomac, à l'usage interne de la chélidonine, alcaloide retiré do la grando chélidoine. Cette femme se trouvait dans un état de profond marasme; ollo seuffrait de violentes douleurs localisces au niveau de l'estomac et vomissait tout ce qu'elle ingérait, de sorte qu'on dut l'alimenter par la voie rectale; les matières vomies avaient l'aspect du marc de café; de plus, le loie était augmenté de volume et son lobe gauche offrait une saillie très sensible à la pression. L'existence d'un néoplasme malin n'était donc point donteuse : il s'agissait probablemem d'un cancer situé près du pyloro et ayant amené soit une métastase du côté du foie, soit des adhérences entre cet orrane et l'estomac.

Sous l'influence du sulfate do chelidonine administré ca cachets, à la dosc de 10 centigrammes à 15 centigrommes, répétée doux fois par jour, l'état de la malade s'améliora rapidement. Les vomissements, qui persistaient depuis trois mois, cessérent au bout de douze jours: la sensibilité douleureuse de la tuméfaction hépatique ainsi que la dilatation stomacale s'atténuéront et l'appétit se rétablit. Bientôt la patiente put s'alimenter par la bouche et se lever. Elle a engraissé et se sent très bien. Seule, la tumeur du foie indique la persistance du processus morbide.

Un cas de mort provoquée par l'injection sous-entance d'extrait de chélidoine. — M. Guismuths rapporte l'histoiro d'une femme âgée d'une cinquantaine d'années, qui, atteinte d'une récidive inopérable d'un cancer du sein, subit l'injectio de prés d'une seringue de Pravaz d'une solution d'extrait de chélidoine à 50 0/0. La dese, qui était par conséquent de 50 centigrammes fut répartie en trois points. Aussitôt il survint de vives douleurs, de l'agitation, de la fièvro: la malade perdit cennaissance et succomba enviren une heure et demio anvis l'insettion.

A l'autopsie, on constata l'existence d'un cancer qui ne s'était pas encoro généralisé aux viscères. Il y avait do plus les lésions quo l'on constate ordinairement à la suite de l'asphyxie. (Zeits. für med. Beamte. nº 3.)

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 23 NOVEMBRE 1898

Présidence de M. le professeur Pouchet.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix est adopté.

A l'occasion du procès-verbal.

M. Soupault donne lecture d'une note intitulée :

Troubles digestifs dans les néphrites.

Les troubles digestifs consécutifs aux affections de l'appareil urinaire, quoique assez fréquents, sont cependant très mal

Aussi l'observation d'urêmie digestive présentée dans la dernière séance par M. Albert Mathieu me paraît tout particulièrement intéressante.

Depuis plusieurs mois, mon attention a été attirée sur ce point de pathologie stomacale par M. Mathieu lui-même et voici pour ma part ce que j'ai observé à ce sujet :

Pour la commodité de la description, je crois qu'on peut grouper les troubles digestifs dans le cours des affections urnaires en deux séries : la première comprenant les grands accidents urémiques tels qu'ils ont été décrits depuis fort longtemps par nombre d'auteurs : les autres qu'on pourrait appeler les petits accidents gastriques du brightisme ayant la même valeur séméiologique que les petits signes du brightisme si bien mis en lumière par le professeur Dienlafoy. Cette division paraîtra peut-être un peu artificielle, mais c'est là l'inconvaionit de tout classification.

Les accidents de grande uremie digestive ont été souvent décrits. A cet égard il y a peu à ajouter aux descriptions de Teitz, Frerichs, Fournier, Lasegue, Lécorché, Talamon, Lanceroaux, Guyon. Ces descriptions répondent à des cas types, à
des manifestations très nettes, très intenses qui s'observent
dans lo cours de l'urémie confirmée, chez des individus
atteints de néphrite ou de lésions graves des voies urinaires.
Les accidonts sont dans ce cas facilement reconnus. Mais il
faut compter avec les cas frustes: tantôt les troubles digestifs
étant attémués, incomplets, intermittents; tantôt les lésions
de l'appareil urinaire passant inaperçues; tantôt enfin les
troubles rénaux disparaissant au milieu des manifestations
divorses d'une maladie générale sigué ou chronique. Le diagnostic est dans ces cas très difficile, car l'attention n'est pas
attirée d'une façon spécialo sur l'appareil urinaire.

L'observation de M. Mathieu doit, je pense, rentrer dans cette première catégorie de faits.

A côté de ces accidents graves, indice d'une intoxication profondo et d'un pronostic redoutable, il existe chez les rénaux d'autres formes dyspeptiques bénignes dont l'histoire est à peine ébauchée et qui cependant paraissent être très fréquents. Les types cliniques quo revêt cotte potite urémie gastrique n'ont pas de symptomatologie qui leur appartienne absolument en propre, lls sont assez variés, et d'apparence assez banalo. Il est probable que sous l'influence de causes que nous aurons à discuter dans un instant, chaque individu réagit à sa manière, avec son tempérament propro, selon l'état de ses organes, selon ses aptitudes individuelles, dominées surtout par l'état antérieur de son système nerveux et do ses voies digestives. Cependant deux types cliniques m'ont paru ètre beaucoup plus fréquents que les autres : le syndrôme dyspeptique flatulent et l'atonie gastro-intestinale simulant la dyspepsie nervomotrice ou dyspepsie asthénique. Le syndrôme dyspeptique flatulent se caractérise par la

Le syndrome dyspeptique flatulent se caractérise par la présence presque exclusive ou toutau moins la prédominance des éructations gazeuses. Celles-ci se montrent à tous moments de la journée, mais s'exagérent notablement pendant les périodes digestives. Elles sont très fréquentes, très enpieuses, composées de gaz inodores, ou de gaz ayant une odeur de fermentation, le plus souvent une odeur butyrique. Ces llatulences provoquent aussi de la distension stomacale, et un ballonnement épigastrique très pénible. Il peut exister en même temps d'artres symptômes dyspeptiques, mais ils sont d'ordinaire attenués. Par centre il est très fréquont do voir ecte forme flatulente s'associer à des céphalalgies tenaces ou se reproduisant par erises. Les malades sont alors considérés et traités comme des migraineux, sans aueun succès d'ailleurs.

L'atonio gastro-intestinale d'origine rénale est peut-être eneore plus fréquemment observée que la précédente. Elle peut absolument simuler la dyspepsie des nourasthéniques. Au point de vue local les malades se trouvent assez bien à ieun et les symptômes ne se montrent guère que pendant les périodes digestives. Peu de temps après les repas apparaissent des pesanteurs épigastriques, des nausées, du ballonnement du ventre, un peu de dyspuée, des palpitations de eœur; enfin des bouffées de chaleur montent à la face. Lo malade se sent anéanti et il ne peut résister au sommeil qui l'envaluit. Quant aux troubles généraux, ils sont constitués par les petits accidents du brightismo, mais il faut avouer quo eeux-ci ressemblent étrangement aux stigmates neurasthéniques : lourdeur de tête avec ou sans vertiges, bourdonnements d'oreille, papillonnement devant les veux, douleurs lombaires, sensation de fatigue perpétuelle, refroidissement des extrémités, etc.

En face d'un pareil complexus symptomatique, il faut avouer que les erreurs d'interprétation sont faciles.

Pour faire le diagnostic et rapporter les accidents à leur véritable cause, il faut tenir compte de l'âge, de l'état général et s'enquérir avec soin de l'état des reins et du systéme eardio-artériel.

Les sujets ainsi atteints ont dépassé la quarantaine. Leur

aspect est différent selon les cas : tantôt ils sont assex maigres, leur face est pále, do cette páleur spéciale aux artério-seléreux; tantôt au contraire cesont des obsess, des pléthoriques. Si chez de tels malades ou examine l'état du cœur et des vaisseaux, on trouve les signos classiques de l'artério-selérose : induration on tuyau de pipe de l'artére radialo, sinosités de la temporale, hypertrophic du cœur arce ou sans bruit de galop, claquement diastelique des sigmoides. Du coté de l'appereil urinaire, on note la fréquence des mictions, surtout des mictions nocturnes et presque toujours la polyurio. Los urines sont páles, peu denses, pauvres en urée et en matières extractives. Elles renferment quelquefois beaucoup d'albumine, mais plus souvent on n'en trouve que des traces ou pas du tout.

Tel est le tableau èbauché dos troubles gastriques quo l'on observe dans les néphrites. Ils sont d'inégale gravité puisque los accidents de grande urémie sent d'après tous les auteurs classiques, d'un pronostie funeste, tandis quo les petits accidents dyspeptiques pouvent durer plusieurs années. Quant à leur pathogènie, olle est complexo. Les premiers sont dus très probablement, c'est du moins l'opiuien classique, à l'élimination de l'urée par la muqueuse digestive, à sa transformation cu carbonate d'ammoniaque, au contact des ferments organisés qu'olle y roncontre et aux lésions irritatives qui en résultent. A l'autopsie on treuve les lésions très bien décrites par plusieurs auteurs, de la gastrile urémique.

Les petits accidents dyspeptiques du brightisme ont une tout autre étiologie. Comme la plupart des accidents du brightisme, ils sont dus à une intoxication résultant do l'élimination insuffisante des matières extractives. C'est une dyspepsie toxique abselument comparable à la dyspnée toxique. Quant au mécanisme intime du phénomène, nous ne saurious en donner une explication suffisante.

Il est probable d'ailleurs que dans nombre de cas de grande urémie les deux medes pathegéniques combinent leurs effets. L'importance de ces notions est capitale pour l'établissoment du régime et du traitement. Les accidents gastro-intestinaux du brightisme sont puroment et simplement justiciables du traitement de la néphrite. A eo point de vue, je n'ai pas à entrer dans de longs dévelopements. Les grandes lignes en ont été tracées dans la communication de M. Mathieu. Elles sont du veste absolument els soines et connes de tous.

Présentations

.

Note sur les conditions physiologiques de présence des princines actifs dans les végétaux.

Par MM. Brissemoret et Joanin.

La variabilité de teneur en principes actifs des plantes médicamenteuses do même espèce a été l'objet de nombreuses discussions. Le terrain, lo elimat, l'humidité, la température. l'exposition solaire, les variations atmosphériques, etc., ont été considérés comme autant d'agents capables do modifier. chacun pour lour part, l'activité vitale de la plante et partant sa teneur en principes actifs. Le mode de récolte, la dessiccation plus ou moins bien conduite, ont été souvent accusés d'altérer la composition de la plante. Toutes ces causes ont effectivoment une valeur réelle, et leur part dans la variabilité de l'action médicamonteuse de quelques végétaux n'est pas eontestable. Toutefois les faits que nous présentons aujourd'hui, faits qui demandent à être généralisés, apporterent pout-être une explication nouvelle et pormettront de comprendre, jusqu'à un certain point, la variabilité médicamenteuse de quelques produits.

Ayant ou l'oceasion de faire séclere une certaine quantité de feuilles de Digitalis pur purea L. provenant de Plombières, nous nous sommes aperçus que quelques-unes de ces feuilles, plus humides peut-être que les autres, ou plus lentes à se dossécher, ne tardaient pas à bruint, à perdre la belle coloration que l'on connaît aux feuilles séches de digitale; en même temps, l'odeur agréable de la plante desséchée disparaissait. Etablissant un rapprochement avec des faits du même genre, sur lesquels nous reviendrens plus tard, faits constatés sur des plantes de peu de conservation, nous avons recherché la présence d'une oxydase dans les feuilles ae digitale.

Nos recherches ont été positives; nous avons isolé des cuilles fraiches de digitale, et conservé aseze longtemps un ferment oxydant. Le procédé que neus avens suivi pour obtenir ce ferment est le precédé employé par Kosmann, en 1875, et publié dans une note qu'il fit au sajet de la présence d'un ferment diastasique chez les végétaux (I). Les expériences sur lesquelles s'ést appuy 65 kosmann, sont entachées d'erreurs, comme nous l'avons déjà mentré et discuté (2); néanmeins le ferment qu'il avait isolé de la digitale est bien un ferment, mais un ferment oxydant.

Le ferment digitalique, en effet, en présence de l'oxygène de l'air, bleuit la teinture de gaac, donne avec l'iodure de petassium et l'empois d'amiden, de l'iodure d'amidon, brunit le pyrogallel et l'hydroquinon.

Il nous a paru intéressant de continuer ces reclierches et de constater si la dessicaction, bien conduite, rêulevait pas aux feuilles de digitale son ferment. Les feuilles sèches de digitale contiennent de la digitase. Toutefois l'age de la feuille séche imprime des modifications impertantes au point de vue de la présence, de la diminution ou même de la disposition de son ferment.

Les réactions des oxydases ent été ebtenues de façon trés nette avec des feuilles de digitale de la récolte de 1898, séchées depuis 4 meis.

Les mêmes réactions ent eu lieu également mais très affaiblies, avec des feuilles de la récolte de 1897.

⁽¹⁾ Journ. de Pharm. et de Chim. (4) XXII, p. 420, 1875,

⁽²⁾ Journ, de Pharm, et de Chim. (6) VIII, p. 481, 1898.

Les réactions n'ont pu être obtenues avec des feuilles de la récolte de 1895.

Enfin les réactions obtenues avec de la digitale des environs de Paris ont été encore plus intenses que les réactions obtenues avec la digitale des Vosges de l'année.

Le fait connu depuis longtemps que l'action médicamenteuse des feuilles de digitale s'affaiblit et peut même s'anéantir si la conservation de ces feuilles séches dure plus d'une année ; la disparition successive du ferment dans les feuilles sèches. disparition s'accentuant avec l'âge de la conservation : la non possibilité d'employer à l'extraction de la digitaline des feuilles qui, deux ans auparavant, nous avaient fourni 0,60 0/00 du principe actif et la disparition dans ces feuilles de la digitase ; la présence d'une grande quantité de ferment, quantité bien plus considérable que dans les feuilles de Plombières, trouvée dans des feuilles de digitale des environs de Paris, et l'absence presque absolue dans ces mêmes feuilles de principe actif; tous ces faits nous ont permis de penser que le parallélisme que nous avons trouvé dans la disparition progressive du ferment et du principe actif, n'était pas que relatif et qu'il pouvait y avoir entre ces deux faits un rapport assez étroit.

Ne pouvant conclure d'après l'examen seul de la digitale, nous nous sommes adressès à divers types de familles variées. Actuellement, nous avons trouvé des rapports analogues chez Solanum dulcamara et chez Aconitum lycoctonum. D'autres plantes actuellement à l'étude nous fourniront des preuves que nous publierous ultérieurement.

La douce-amère fraiche (tiges, feuilles) contient un ferment xydant très actif, donnant des réactions très vives. La conservation en solution chloroformée de ce ferment n'a pas duré moins de quatre mois et l'activité de ses réactions n'a pas diminué. Ce ferment a presque totalement disparu dans des tiges seches de douce-amère, mais d'âge inconnu. Enfin, les baies vertes de Solanum dulcamara renferment du ferment et de la solanihe. La maturité a fait disparaitre des fruits l'un et l'autre. Nous ne pouvons pas encore conclure au sujet de la disparition simultanée de ces deux principes, à l'action du ferment sur la solanine, mais nous signalons le fait.

Pour Aconitum lycoctonum, l'expérience nous a paru assez démonstrative. On sait que les racines d'aconit, on général, présentent une certaine fixité quant au rendement en principe actif. D'autre part on connaît la variabilité extréme de composition des feuilles d'aconit. Or, nos expériences nous ont mon-tré, pour les pieds de plantes que nous avons examinés, qu'alors qu'il existait dans les mêmes plantes fraiches un ferment assez actif dans la feuille, les racines n'en contennient pas trace.

Y a-t-il ici encore un rapport à établir, entre l'absence de ferment et la fixité relative en principe actif de la racine; entre la variabilité extrême du principe actif des feuilles et la présence du ferment, nous le supposons, mais nous ne pouvous sus encore le démontre.

A l'appui de notre opinion, nous signalerons les faits énoncés par M. Bourquelot, dans un autre ordre d'idées, au sujet de la dissociation de la kolanine sous l'influence de l'oxydase contenue dans le tissu de la graine de kola.

Des expériences complémentaires, actuellement en cours d'études, nous permettront de discuter ultrérieurement les aits que nous avançons aujourd'hui et de compléter par des exemples nouveaux que nous ne pouvons pas citer enco, resi les faits que nous soumettons sont d'un ordre général et permettent une nouvelle interprétation de l'activité médicamenteuse variable de certains produits vécétus.

Il y a trois ans, dans ses leçons sur les antiseptiques, à propos de l'olde et de l'interprétation de son action médicamenteuse, le prefesseur Pouchet avait pressenti et indiqué le rôle selon lui très important que les oxyda-es devaient jouer dans l'expérience de Bizz relative à la composition des iodures alcalins par le protoplasma vivant. Des expériences commencées au printemps suivant et encore en cours d'exécution

permettrent sans doute de fixer définitivement la part qui revient à ces agents dans les phénomènes dits vitaux du protoplasma.

(Travail fait au laberateire de pharmacelogie de la Faculté de médecine de Paris.)

Communications.

M. Dalché donne lecture de la nete suivante :

Quelques usages de l'acide lactique en gynécologie.

Au cours do l'année 1897 parut dans quelques journaux, Genatine médicale, p. 146) une brêve note résument les essais cliniques institués par M. Ilkéviteh, assistant du professeur Sneguirew (de Moscou), sur cortains emplois de l'acide lactique en gynécologie. Je n'aj une precurer le travail original, mais il résulte de ce qui a été publié que Sneguirew, se basant sur la teneur en acide lactique des sécrétions vaginales, admet que cet acide est un antisoptique naturel peur la cavité vaginale.

Partant de ce fait, il a reconnu (Sem. méd.) que « les lavages avoc une solution d'acide lactique à 3 0/0 dans la loucorribée vaginale ont pour effet de supprimer la mauvaise odour de l'écoulement et sa coleration verte ou jaune, puis de tairri la leucorribée. D'autre part, les badigeonnages du col de l'utérus et de la muqueuse intra-utérine avec de l'acide lactique étendu do motité d'eau eu employé pur, provoquent une desquamation abondante de l'épithélium de l'utérus et aménent la guérison do l'endométrite et de la métrite cervicale avec ectropion. « Enfin, les applications d'acide lactique ne présentent aucun danger.

Je ne me propose pas de discuter ici les raisons invequées pour expliquer les heureux effets de l'acide lactique, c'est un point sur lequel je me réserve de revenir plus tard. Mais j'ai pensé qu'il serait intéressant d'essayer aussi ce mode de traitement et ce sont les résultats obtenus chez d'assez nembreuses malades que je désire vous expeser J'ai modifié très légèrement la façon dont procede M. Ilkévitch; comme lui, je me sers pour toucher le col et la catide cervicale d'acido lactique étendu de moitié d'eau; mais jo n'ai pas trouvé commodes les lavages avec une solution à 30/0 et après quediques essais d'injections de 500 grammes d'acu avec 15 grammes d'acido, je les ai remplacées par l'application de tammos larycoment imbibles du mélance suivant :

Les attouchements du cel et le placement des tampons se font tous les luit jours; dans l'intervalle, en donne de simples irrigations quotidiennes d'eau chaude.

Tout d'abord cette pratique ne m'a jamais causé d'inconvenient, et je n'ai observé à sa suite aucune complication facheuse. Elle n'occasionno pas de douleur, tout au plus les tampons glycérinés aménent-ils une certaino cuisson. Après les cautérisations, plusiours femmes ont continué leurs ravaux journaliers; à l'hôpital, par excès de précaution, pour plus de sécurité, elles restaient couchées pendant vingtounter houres.

Un assez grand nombro do malades m'a accusé uno fort notable diminution de la leucorrhée. Cette modification des pertes blanches, qu'avait annoncée notre confrèro russe, m'a semblé le résultat le plus généralement acquis ot le plus fapide de ce moyen thérapeutique. Je crois devoir faire remarquer que je n'ai pas en à soigner de vaginite blennorrhagique au moins à la période aigué.

Dans le traitement de la métrito, los effets ont paru fort variables suivant les cas, phénomêne commun, du reste, à toutes les médications; il n'en est pas une qui soit d'une efficacité absolue. Les attouchements avec de l'acide lactique coupé de moît-è d'acu, n'ont pas produit de changements appréciables sur les ulcérations de cols turgesconts, rouges, saignant au troindre contact. Au contraire, les cols pilés,

blafards, dans les vicilles métrites chroniques à allures torpides, nous ont montré un certain nombre de fois des ulcérations qui dinimusient beaucoup, dont quelques-unes disparaissaient même, tandis que la leucorrhée s'atténuait. Une grande amélioration a été notamment obtenue chez deux malades atteintes de métrite chronique eutretenuo ot exagéréo par des accidents de ptose abdominale que l'on combattait aussi de leur coté.

Jo n'ai rien noté de particulier dans les affections tuboovariennes.

On le voit donc, mes résultats restent extrémement modestes, mais ils ne sont pas en désaccord, au contraire, avoc ce qu'ont avancé M. le professeur Sneguirew et son assistant M. Ilkévitelh. Leur procédé de traitement me parait devoir être essayé et il n'offre aucun danger.

L'ordre du jour appelle la discussion du rapport de M. Bo-LOGNESI.

Discussion.

M. CAMESCASE. — Quelques restrictions que los auteurs aient apportées à la publication des éclaces de la nécoltérapic par l'eau salée, la lecture des publications médicales m'avait laissé cette impression que l'indication majeure à large de sang « n'émit pas rempile par cette médication. Toutes les fois que l'introduction du pseudo-sérum ne suivait pas (ne précéduil pas de très peu avec M. Dalché) une saignée, ou une perte abondante de sérosité, ce pseudo-sérum prenait l'allure d'un moven d'action infidèle.

Telle est bien la conclusion générale de M. Bolognesi en son rapport si savamment déduit, si puissamment documenté.

Que l'eau salée fasse merveille tant comme agent hémostatique, que par son action de masse diluante après les hémorhagies, après les diarrhées profuses, c'est un fait acquis; que cette même cau salée soit incapable d'assurer la désintoxication des tissus au cours des infections et des toxémies, cela semble encore un fait acquis.

Tout au plus lui reconnaîtrait-on la capacité d'exciter l'activité des cellules et, qu'on me pardonne cette allusion de collaborateur, d'agir intus comme agit extra le bicarbonate de soude; le pseudo-sérum agirait dans l'économie en général comme il a agi sur les surfaces supparantes dans l'observation de MM. Dublief et Bolenesi.

Mais il n'en faudrait pas conclure que l'indication « lavage du sang » ne peut pas être fréquemment remplie dans la pratique. Je voudrais développer devant vous cette assertion qu'il est souvent possible de réaliser le lavage du sang et qu'il suffit pour cela d'employer les voices les plus naturelles, l'instrumentation la plus répandue, le liquide le plus commune

Le liquide le plus commun, c'est l'eau quelconque qui sert à l'alimentation; la voie la plus naturelle (après la bouche) c'est la voie rectale. Je ne parle pas de l'instrumentation.

Et je ne m'écarte pas du tout ici de la question: la voie rectale a été offerte à l'eau salée (pourquoi salée); l'eau commune a été l'un des pseudo-sérums examinés. On pourrait à la rigueur injecter sous la peau de l'eau non distillée dit M. Bolognesi. In r'est nullement besoin d'avoir recours à cette voie douloureuse sinon périlleuse dans nombre de cas. Quand la bouche défaille, le rectum suffit le plus souvent maints et maints auteurs en conviennent, le proclament même.

Mais pourquoi introduire de l'eau salée par cette voie, si tolérante, quand l'indication unique ou majeure est » le lavage du sang? » Pourquoi ne pas se servir d'eau ordinaire: aqua fontis?

C'est un des plus mauvais tours que nous ait joué la vogue de l'eau salée, pseudo-panacée universelle de M. Bolognesi, que l'introduction du sel, ou des sels, dans les lavements destinés à permettre, à faciliter par la dilution la désintoxication du sang et des autres tissus. Cette eau salée est arrivée, historiquement, à un moment malencontreux. A elle seule semblait appartenir désormais la capacité de laver le sang. Le fait merveilleux qu'elle entre en contact avec les élèments figurés du sang sans les détruire, sans provoquer la dialyse du contenu des globules dans le liquide ambiant, cette équi-molécularité facile à réaliser, ce taux bien connu qui a permis de merveilleuses résurrections après des hémorragies naguére mortelles, on tautorisé l'injection intraveineuse à action quasi-instantanée. Mais s'il est bien établi qu'on ne doit introduire dans la veine que de l'eau salée à 7e-50 0,00, il n'est nullement établi.

1º Que cette voio soit indispensable, ni même utile, quand on vise l'indication lavage du sang;

2º Non plus que ce taux soit justifié, en vue de la même indication, quand on utilise la voie sous-cutanée;

3º Et il est parfaitement établi que le rectum tolère mieux l'eau pure que l'eau salée.

On peut aller plus loin; j'irai volontiers: lo lavage des tissus ne pouvant se faire que par un mouvement d'exosmose dirigé de l'intérieur des éléments figurés vers les liquides interstitiels, il est précisément indiqué d'amener ces liquides interstitiels à une molécularité inféricure à la molécularité desdits éléments nobles. Il me semble bien savoir que la dialyse est d'autant plus active, chimiquement parlant, que les liquides placés dans le dialyseur sont plus différents quant à leur état de concentration moléculaire.

La conclusion première, théorique, est donc que l'on doit, pour réaliser le lavage, éviter, hors les veines, ce taux de 77,50 0/00 qui a précisément pour raison d'être qu'il ne lave pas.

Dans ma préoccupation de suivre cette question, cot a priorichimique n'est venu en réalité que commo une explication a posteriori.

Pour si récente qu'elle soit, l'idée biologique moderne du « lavage du sang » est en effet de plusieurs années antérieure

à la vogue de l'eau salée; la pratique étant elle-même de bien des siècles antérieure à la conception biclogique. — La pratique consistait naguére à donner des tisanes abondantes dans toutes les maladies; plus récemment est interveuu le régime lacté du mal de Bright, remplacé lui-même au besoin par de l'eau pure, ainsi qu'en fera foi, par exomple, la communication de M. Mathieu sur l'urémie gastrique; plus récemment M. Landouzy lave ses typhiques à grande eau : beaucoup de tout ce qui se boit.

Mais on no peut toujours introduire assez d'eau par la bouolie: M. Huchard emploiera l'entéroelyse contre les toxémies; M. Renaut (de Lyon) lavera des urèmiques à coup de petits lavements répétés d'eau pure; entre les mains do votre serviuer enfin (if auth bien quo je justifie mon intervention) ces mêmes petits lavements répétés d'eau ordinaire feront merveille contre la peuemoine adynamique des vieillards, contre toutes les infections graves, quand la bouehe n'y suffit pas.

Or, il n'y a de sel ni dans l'un, ni dans l'autre cas. Il s'agissait de diluer, noss (que les maîtres que j'ai cités me pardonneut ce «nous» plein d'orgueil) avons mis de l'ean. Et souvent, bien plus souvent que le pseudo-sérum si je comparo l'impression générale qui ressort du rapport de M. Bolognesi et l'impression que j'ai ue do mes patients, cette cau les a soulagés, a améliore leur situation ou, tout s'implement, apporté lo dèlai nécessaire à l'action de la nature médicatrice.

Messieurs, vous me pardonnerez mon intervention audaeueuse lorsque je vous aurui affirmé que eette question de la dilution des toxines me passionne depuis longtomps, puisque dés 1895, j'ai osé écrire quolques lignes sur ce sujet. Je no reprendrai pas les faits cités alors ; jo vous dirai seulement que sle traitement do la pneumonie par les lavements e était, dès eette époque, devenu « considérations sur quolques procédés capables d'amener l'élimination des produits qui devraient ou devront être éliminés par les uriues. » Voici une observation que les hasards de la elientèle m'ont permis de recueillir ces jours-ci ;

« Lenorm., 18 aus, à R.-en-Y., se lève en bonne santé apparente le 11 novembre 1898 dernier. Il rentre malado a 8 heures du main et se couche avec un grand frisson. Dans la journée il délire et entro dans le coma.

Je le vois le soir même: coma, raideur de la nuque et du dos tello que je ne peux pas l'auseulter; face vultueuse, orbites eonvulsés; températuro 40,8; pouls à 110, fort; respiration irrégulière, 30 par minute; bouche séelle; déglutition très difficile; naurie.

Je crains des accidents eérébraux et médullaires assez fréquents autour de moi depuis quelques mois. Jo prescris : ealomel, 60 eentigrammes à donner en six fois; un lavement salé évacuant (une euillerée à bouche pour 250 centimètres eubes); et ensuite un lavement d'eau bouillie toutes les quatre heures (250 centimètres cubes par lavement).

Le soir méme une selle après le premier lavement. Lo 12, le malade a gardé ses trois petits lavements. Je trouve une double pneumonie; lobe inférieur gauche; lobo moyen droit. Mais j'ai pu trouver ees foyers, c'est-à-dire que le malade est moins raide que la veille. La pean est moins séche; la boueho moins séche aussi; la déglutition plus facile; le délire est intermittent. La torpeur diminue, etc. Le malade pisse.

Je ne continuo pas les détails : Jai noté seulement que de quatre heures en quatre heures le malade a gardé tous les tavements jusqu'au vingt et unièmo qui a été rendu. Il allait beaucoup mieux des les quarante-huit heures. Il va guérir au moment où je prends mes notes (16 nov.). Il est guéri lo jour où Jai fini ma copie (20 nov.).

Si M. Bolognesi n'avait, d'une part, condamné l'eau de puits, et, d'autre part, eité la voie reetale, j'aurais été mal venu à vous eiter de tels faits; j'en ai observé beaucoup. Mais il m'a paru que ma modeste contribution venait jei à point, car j'ai essayé, depuis la vogue du pseudo-sérum, de saler mes lavements à 7e^x,50 par litre et cela ne m'a pas réussi du tout: les lavements salés sont moins facilement gardés, partant moins efficaces.

Que viendrait faire le sel en cette occurrence? A cette heuro du début de la lutte, l'organisme n'a point besoin d'être fouetté; en général l'éréthisme n'est que trop violent. Quant à la muqueuse du rectum, elle en voit bien d'autres et son épithélium, l'expérience me permet de vous l'affirmer, craint beaucoup plus les solutions concentrées que l'eau pure.

Je n'ai jamais osé me servir d'eau distillée.

Certes, je donne à mes pneumoniques autre chose que co lavements; mais jo n'hésite pas à faire à cotto thérapeutique hommage de maintes guérisons, parce qu'ello m'a permis d'attendre l'heure où le malade neut boire.

de n'ai pas observé de résultats favorables dans l'urémis commune. J'ai, au contraire, pu faire vivre, grâce à elle—ce n'est peut-être pas ce que les petits lavements ont fait de mieux — l'éclamptique la plus malade qu'il m'ait été donné d'observer. Cette malheureuse, restée d'ailleurs hémiplégique droite et aphasique depuis plus d'un an, n'a pas ingéré autre chose que des lavements pendant huit grands jours aprés sa délivrance. Elle était menacée de suffocations chaque fois qu'on essayait de la faire boire, et j'ai préfèré le clystère à la soude essophagienne.

Quitte à rappeler un peu la confusion contre laquelle jo viens protester, je vous citerai encore un l'ait: en 1856, j'ai rappelé à la vio par l'ingestion de petits lavements répétés un nommé Boil., âgé de 60 ans, qui se mourait à la suite d'hématémèses abondantes. Cet homme était resté plusieurs heures dans un état sub-syncopal des plus menaçants; il en pouvait avaler même de l'eau glacée sans vomir. Je l'ai plusieurs jours durant soutenu avec de l'eau en lavement; sauf les interruptions imposées par l'expulsion du mœlena il a gardé six lavements par vingt-quatre heures peudant une semaine. Il vit encore.

Vous me ferez observer, peut-être, que je n'ai oublié qu'un point demontrer qu'il y a lacage du sang du fait desdits lavements. Je ne sais si de plus fortunes que moi sont à même d'apporter ici la preuve chimique du fait. Mais je sais que d'eminents maîtres on te crit qu'ils avaient vu sous l'influence de ces traitements délayants disparaître ou s'atténuer les signes cliniques de l'intoxication; j'ai bien vu pour ma part la langue devenir humide, la déglutitior rendue possible, la sécheresse de la peau disparaître, la respiration se ralentir, le cours des urines se rétablir; ou un mot le malade marcher à la guérison par l'amélicration de toutes les fonctions inhibées jusque-là par la toxémie. Et comme il ne faut compter ci, ni avec la part qui revient à l'alcalinisation des humeurs, ni avec l'excitation due au chlorure de sodium, je suis bien obligé d'amétre le la large.

Et ie conclus :

L'indication lavage du sang semble avoir été assez mal remplie cliniquement par l'eau salée à 70/00; cotte indication, au contraire, a été remplie, à défaut des boissons, par l'usage de l'eau commune introduite par le rectum.

Accessoirement je conclurai encore qu'il y a lieu de déterminer quel est le plus faible titre d'un pseudo-sérum à utiliser par la voie hypodermique, l'eau sale de 7,59 ()00 étant et demeurant indiquée quand on doit recourir à la voie intraveineuse, précisément parce qu'elle ne lave pas les éléments ficurés.

M. Le Gender.— Le désire protester contre une certaine confusion qui me paraît avoir été faite par notre collégue entre des procédes thérapeutiques aussi différents que les injections intra-veineuses ou hypodermiques d'ean salée, au moyen desquelles on s'est proposé d'opèrer le lavage du sang et des tissus, et les lavements d'eau pure ou salée. Il y a bien longtemps que ces dernières sont employées dans la théra-

peutique pour accroître la diurèse. Je rappellerai seulement que M. Bouchard, il y a quinzo ans, dans ses leçons sur le traitement de l'urémio, préconisait les lavements froids, mais il donnait en ces termes la véritable explication de leur utilité : « L'introduction de l'eau froide dans l'intestin provoque le spasme du riche réseau vasculaire de ses parois et fait refluer dans la circulation générale la masse assez considérable du sang relativement stagnant dans la circulation porte, la tension artérielle générale s'en trouve augmentée et la fonction rénale mise en jeu plus activement. Pour obtenir ce résultat, il n'est pas nécessaire que l'eau du lavement soit salée, peut-être vaut-il mieux qu'elle ne le soit pas pour être plus facilement acceptée par le rectum. » J'ai, dopuis plus de dix ans, employé avec succès dans tous les cas d'oligurie le procèdé des lavements froids dans les broncho-pneumonie des onfants. les scarlatinos, les fièvres typhoïdes. On no peut vraiment assimiler cette méthode au lavage du sang, proposé depuis trois ans environ par les chirurgiens, contre les septicémies et les intoxications. Dans l'injection intra-veineuse, il est nécessairo d'employer l'eau salée pour ne pas altérer les hématies; dans les injections hypodermiques, l'eau salée est encore nécessaire parco qu'elle est moins douloureuse que l'eau pure et ou'elle diffuse plus vito dans la circulation interstitielle. étant en équilibre moléculaire avec les plasmas.

M. CAMESCASSE.—Je répondrai à M. Legendro que je donne des lavemonts d'eau tiède qui n'ont d'autre but que permettre l'introduction d'eau dans l'économie. Ce but ne doit pas être confondu avec celui que poursuivent les chirurgiens quand ils visent, on même temps que la désintoxication du sang, le relèvement de la pression intra-vasculaire.

Souvent, en effet, dans les toxémies, il y a exagération de cette tension. Les cliniciens ont même demandé quel était l'avenir de cette tension exagérée quand on introduissit de l'eau salée dans les veines; les biologistes ont répondu que l'injection i ritra-vieneus relevait la pression affaiblie, mais n'augmentait pas la pression normale ou exagéréo autérieurement. C'est là uno dos propriétés précieuses do ce mode d'intervention.

Je ferai remarquer en outre, que dans les préoecupations contemporaines, le but $\mathfrak e$ de laver lo sang et les tissus $\mathfrak e$ a été en fait visé par l'usage des lavennents d'eau saléo aussi bien que par les injections intra-veineuses ou hypodermiques.

Enfin, quand le biologiste cherche à désintoxiquer un lapin strychnisé, il veut laver, non le sang lui-mème, mais bien les éléments nobles du systéme nerveux. Or, j'estime que la condition première do ce lavage est la rupture de l'équilibre entre les molécularités respectives desdits éléments nobles et des liquides interstitiels. Cette rupture me parait mieux retailsée par l'introduction d'eau puro dans l'économie, introduction permiso par la voie roctale, que par l'injection intraveineuse, subordonnée, elle, à l'usage de l'eau salée.

M. Le Gesder.— Il y a lieu, à mon avis, de distinguere entre le procédé, comun depuis fort longtemps, des petits lavements et le lavage du sang, méthode moderne, qui consiste à introduire rapidement dans le torrent circulatoire une grande quantité de liquide.

M. Chassevánt. — Je ferai ressortir, à propos de l'expérience citée par M. Camescasse, que je ne me suis pas servi du terme de « lavage du sang » pour désigner l'opération consistant à injecter à un animal strychnisé une certaine quantité de solution salée physiologique. On place à l'extérieur des cellules, pour en permettre la diffusion, un liquide isotonique à celui que contiennent les cellules. Si on met en présence un élément figuré du sang et de l'eau non sadée, la diffusion régulière des matières cristallisables ne se fait plus, et il so produit une destruction du protophasma. L'action bienfaisante des lavements d'eau pure ne peut donc étre comparée à l'action de l'eau dans las conditions que je viens de faire ressortir.

Si on introduit, au contraire, dans l'écanomie un liquide contenant du chlorure de sodium, il se produira une double osmose, les matières toxiques sortiront de l'élément figuré et seront remplacées par le chlorure de sodium. La cellule reprend, en préseuce du liquide salé injecté, une quantité égale à celle qui s'élimine; il se fait un équilibre entre les clômeuts intra-cellulaires et les éléments extérieurs. En outre, on cherelte, avec le lavage du saug, à angmenter la tension vasculaire.

L'imprégnation des eellules par les substances toxiques rappelle exactement le phénomène de la teinture: les solutions diluées sont moins toxiques, cortains éléments sont plus facilement imbibés que d'autres, etc. C'est absolument ce qui se passe lorsqu'on soumet à la teinture des fibres de soie ou de coton.

M. Camescasse. — Le terme d'équimoléeularité ne doit pas être pris dans un sens mathématique : il veut diro presque égalité, et non égalité absolue.

Quand j'introduis do l'oau par la voie rectale, je modifie assez peu l'équilibro moléculaire pour no pas endommager les éléments figurés.

Je repreuds un autre point visé do la question. En fait, la diurise produite par l'injection longtemps prolongée, dans se veines, d'eau salée à 7 0,00, entraine si mal les toxines qu'il faut attendre plusieurs heures nprès la fin de l'injection, pour retrouver dans le total des urines ômises, peudant et après l'injection, la quantité de matières exerèmentitielles et toxiques expulsée normalement dans le mème temps. Pendant la durée de l'injection, l'urine est abondanto, mais n'est plus toxiques expulsée.

C'est là une des notions qui me font dire que los injections intra-veineuses d'eau salée sont malhabiles à remplir l'indication « lavage du sang. »

M. Renaud, de Lyon, en preserivant un lavement de 300 grammes toutes les trois heures, a ou pour but de diluer les texines; il a réussi et a pu seulager les éléments nobles graco à son procédé.

M. Badert. — Jo n'entrerai pas dans la discussion de ce qu'il faut entendre exactement sous le nom du lavago du sang, mais j'accepterai volontiers l'opinion de M. Classevant, à savoir que cette expression est impropre, attendu que l'on ne peut réellement laver le sang, mais seulement les cellules de l'organisme. Et à ce titre, comme M. Chassevant jo crois qu'on a toujours avantage à utiliser les solutions salines parce qu'elles auront plus de pouvoir ossonotique.

auroni pius de pouvoir esinonique.

Quoi qu'il en soit, car tout cela c'est question de détail, il
est certain que co qui prime aujourd'hui, c'est la notion bien
nette que, dans les maladies infectieuses, la collule est, comme
le disait fort bien M. Chassevant, teinte de substances toxiques
et que la première indication est de purger cette cellulo des
matières dangereuses qui l'imprégnent. Ceci admis, tout
moyon sera bon s'il parvient au but cherché. Cortes, les injotion interstitielles ou intra-voinouses rendront des services, mais
leur indication sera forcément limitéo à des cas graves, surtout les secondes. Or, comme il y a une variété considérable
dans les états infectieux, je crois qu'il est bon de savoir gré
à notre collègne Camescasse d'avoir insisté sur la possibilité
d'obtenir une absorption notable de liquide par la voir evetale.
Il a, si j'oso le dire, rélabilité le clystère, ce procédé ancesraid de thérapeutique, aujour? l'uni abandonné bien à tort

produire d'excellents effets, dans les intoxications minimes. Je laisse de côté, pour un instant, les infectiens graves, je ne pourrais que répéter ce qu'ont dit, mieux que je ne pourrais le faire et avec plus d'expérience, mes collégues, je vais tout simplement parler dos auto-intoxications si fréquentes dans les embarras digestifs, chez les coprostasiques. C'est là un bien potit sujet mais qui pourtant entraîne de bien grands maux; or, chez les personnes qui souffrent de cos états lègerement infectieux par rétention de matières toxiques, J'ai pu

Un peu de réflexion, en effet, montre que le lavemont peut

constater que le lavement pris trois ou quatre fois par jour et à petite doso, de manière à permettre l'absorption, rendait de grands services et surtout des services plus immédiats que les purgatifs. Or, il n'y a pas de doute pour moi, qu'il ne s'agisso là d'une action hydrolytique ayant pour effet de laver les tissus par introduction d'unc assez notable quantité de liquide. Je no citerai qu'une brève observation, il s'agit d'un chanteur qui, par suite d'embarras gastriques fréquents, se trouvait parfois fort gêné pour émottre sos sons graves ou hauts, par suite d'une impuissance musculaire de la respiration dans l'appui des notes des registres extrêmes de la voix. Or, sur le conseil d'un vieux routier du théâtre, il prit l'habitude de s'administrer les jours où il devait chanter, trois ou quatre petits lavements qu'il gardait, soit, en tout, un peu plus d'un litre de liquide. Cetto mesure réussit pleinement, le malaise disparaissait, plus de mal de tête, plus de dépression et le soir le chanteur était en possession de ses moyens. En raisonnant le cas je ne tardai pas à reconnaître que le malade souffrait en réalité de vèritables crises d'intexication et que par la méthode thérapeutique qui lui avait été indiquée par l'expérience d'un confrère, il arrivait tout simplement à se débarrasser rapidement des matières toxiques qui provoquaient les phénomènes pathologiques dont il souffrait.

Co cas montro que c'est à tort qu'on a proserit ou oublié lo vieux clystère en le remplaçant presqu'universellement par les laxatifs, car, en dehors de ses usages évacuateurs, il possède des qualités spéciales comme procédé capable d'introduire rapidoment du liquide dans l'organisme. Done, dans les petits états toxiques, si fréquents, qu'on rencontre chez les constipés, il peut rendro des services tres appréciables. Je suis presque honteux de traiter une question qui peut parmitre torre à terre, mais lo médecin n'a pas seulement à occuper dos indications relatives aux grands états infecticux, il a également avaniage à songer au détail, fut-il înfime, ces co que faissient nos péres et nous gagnerions peut-étre par coque faissient nos péres et nous gagnerions peut-étre que

fois à nous souvenir de ce qu'il y avait de bon dans leur manière de faire.

M. Monaxor. — La plupart dos offets obtenus avec la solution physiologique en injection intra veineus ou hypodermiquo peut s'obtenir avec le lavenent d'exa salec. C'est uno excellente méthode dans les cas graves d'hémorragie; elle peut rendre de grands services quand on est pris à l'improvisto et qu'on ne dispose pas d'un outillage suffisant. On réussira à une condition, c'est d'injecter le liquide dans le rectum avec une extrême lenteur : si l'on prend cette précaution, on n'observe jamais d'intoférance, même pour des quantités assox considèrables de liquide.

M. CAMESCASSE. — Dans la note que je viens d'avoir l'houneur de présenter à la Société, se trouve précisément une observation concernant un malade, que d'abondantes hématémèses avaient fortement éprouvé. La guérison fut obtenue au moyen de lavements d'eau simplo : il n'est donc pas nécessaire d'aiouter du sel à ces lavements.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel,

E. Vogt.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.





Objet de la pharmacologie. Classification à adopter pour son étude (1),

Par M. le professeur G. Poucher.

(Fin.)

A l'époque où les doctrines rasoriennes étaient à leur apogée, Alibert professait à la Faculté de Paris que la thérapeutique est inséparable de la physiologie. Pour lui, la thérapeutique constituait la science des rapports des médicaments avec la vie; et il estimait que si, tant qu'un médicament n'est pas appliqué à l'organisme vivant, il peut appartenir à l'histoire naturelle, par contre, dès qu'il s'agit d'apprécier ou d'interpréter son action sur l'économie vivante, c'est la physiologie seule qui peut nous éclairer : la chimic, la physique, l'histoire naturelle ne font que fournir les matériaux mis en œuvre par la pharmacologie et la thérapeutique. Il classe, en conséquence, les agents médicamenteux d'après leur action sur les fonctions d'assimilation, les fonctions de relation et les fonctions de reproduction, suivant en cela la division admise à cette époque en physiologie.

A partir de ce moment, le nombre des classifications proposées devient de plus en plus considérable; et même les thérapeutes qui, à l'exemple de Trousseau et Pidoux, semblent professor un cortain dédain pour les classifications, se voient obligés, en raison de la quantité et de la variabi-

Leçon d'ouverture du cours du premier semestre 1898-99.
 TOME CXXXVI. 22º LIVE.

lité des sujets à étudier, d'admettre une division fondée sur des caractères plus ou moins précis.

Avec Trousseau et Pidoux apparaît la tendance à établir la classification d'après la finalité thérapeutique, e'est-à-dire d'après le but qu'on se propose par l'administration du médicament. Cette même tendance se retrouve, encore plus accentude, chez Perrier et Requin.

Pour Forget, une bonne classification ne peut reposer que sur l'effet physiologique primitif du médicament: l'effet thérapeutique ou secondaire n'étant, à vrai dire, qu'un aecident qu'on se propose pour but, mais qui n'est qu'èventuel.

En Allemagne, avec Binz d'abord, plus tard avec Bucheim et Schmiedeberg, les classifications sont purcuent chimico-physiologiques et applieables surtout à l'étude de la matière médicale. Il en est de même en Angleterre où, dans ees dernières années, Lauder-Brunton, tout en insistant expressement sur l'action physiologique des agents médicamenteux, les range encore d'après leurs propriétés naturelles.

La vive lumière que la physiologie et l'étude de l'action physiologique des médieaments ont apportée dans l'interprétation de l'action médieamenteuse, ne pouvait manquer de séduire des esprits naturellement enclins à rechercher la raison des choses.

Rabuteau proposa, l'un des premiers, une classification entièrement basée sur l'action physiologique des substances médieamenteuses. Il les divise en : modificateurs de la nutrition, modificateurs de l'innervation, modificateurs de l'innervation, modificateurs de l'innervation, modificateurs de la myotilité, modificateurs de la secretions, éliminateurs, astringents révulsifs et eaustiques elimiques, antisopiques et désinécatats. Les subdivisions sont basées

sur la façon dont les médicaments influencent la fonctionnalité de tel ou tel système, appareil ou organe.

Il semblerait au premier abord, par la simple énumération des catégories que je viens de vous énoucer, que la finalité thérapeutique ait guidé Rabuteau dans la formation de ces classes; mais, en lisant son ouvrage, on constate que les qualités sur lesquelles est fondée la répartition des médicaments dans telle ou telle division sont puisces exclusivement dans leur action physiologrique.

A l'exemple de Itabuteau, non seulement Germain Sée adopta pour base de sa classification le physiologisme le plus pur, mais il alla même jusqu'à nier la spécificité thérapeutique, comme si la simple négation d'un fait, cependant bien aisément constatable, devait suffire à le faire rejeter. Ce système ne pouvait aboutir qu'à la confusion du mécanisme de l'action intime avec l'action physiologique appaernte; aussi, après avoir vivement attaqué la spécificité, son auteur est-il obligé de faire des groupements de diaphorétiques, de vomitifs, de purgatifs, etc., retombant dans cette spécificité uril avait niée au début.

En outre, et c'est là du reste un défant commun à toutes les classifications basées exclusivement sur l'action physiologique, il fant n'envisager. dans des médicaments à actions physiologiques multiples, que l'une de ces actions, arbitrairement choisie comme type.

Mais, Messicurs, il y a des objections encore plus sérieuses à faire aux classifications trées exclusivement de la physiologie : d'abord, les modalités imposées par l'idiosynemsie à l'action physiologique de chaque substance sont variables à l'infini; cette action nous est donc toujours incomplètement connue; de plus, l'imperfection de nos connaissances dans le domaine de la pathologie vient encore ajouter à cette difficulté. Nous savons bien que l'organisme malade réagit, le plus souvent, pour ne

pas dire toujours, d'une facon différente de celle suivant laquelle réagit l'organisme sain vis-à-vis d'une même substance médicamenteuse; mais nous ignorons la nature et la raison de cette dissérence. Enfin, il est, la plupart du temps, impossible de prendre l'organisme humain comme sujet

d'études et les effets produits sur l'homme par un médicament ne sont pas absolument identiques à ceux obtenus dans l'expérimentation sur les animaux; bien plus, nous savons que ces effets peuvent différer d'une espèce animale à une autre. Quant à l'action intime, moléculaire, ce qu'on a appelé le mécanisme pharmacodynamique de la substance médica-

menteuse, elle paraît actuellement en dehors de l'atteinte de nos sens, et sa considération ne peut conduire qu'à de

pures hypothèses et à la création de systèmes. Il nous reste donc, comme dernière ressource, une classification basée sur la finalité thérapeutique. Elle est empi-

rique, il est vrai, c'est la constatation pure et simple du résultat. Adoptée cependant par des esprits éminents, elle a montré de quel intérêt était son emploi dans l'étude de la thérapeutique et de quelle utilité elle pouvait être dans l'étude de la pharmacologie. Elle arrive à constituer des groupements fondés sur une certaine somme de ressemblances plutôt qu'une véritable classification. Déià il v a cent ans. Cabanis écrivait. «La meilleure ma-

tière médicale serait celle qui présenterait, ou suivant l'ordre du traitement, ou d'après la classification des effets généraux, le relevé fidèle des observations, recueillies au lit des malades, sur les propriétés des médicaments.» C'était bien adopter la finalité thérapeutique comme moyen de groupement.

Fonssagrives a tiré un excellent parti de cette méthode dans ce qu'il a appelé modestement un Arrangement des agents thérapeutiques, classification qu'il qualifie de clini-

que dans son but et d'analytique dans ses procédés, Il estime que toute earactérisation des médicaments ne peut. sous peine d'être insignifiante ou stérile, porter sur les qualités propres de ees médicaments, abstraction faite de leur usage; que l'action physiologique n'est jamais tellement unique et constante en face des modalités infiniment variées que l'idiosynerasie lui imprime, qu'on puisse asseoir sur elle une classification utile; que l'action intime, moléeulaire, est eneore plus sujette à l'erreur; qu'on ne peut concevoir la possibilité de ranger un même médieament dans un seul groupe, parce que chaque agent médicamenteux constitue un faisceau thérapeutique dont les éléments séparés peuvent appartenir à des groupes variables, quelquefois même éloignés les uns des autres; qu'enfin l'ordre thérapeutique, e'est-à-dire basé sur les indications, sur la finalité est le seul qui puisse permettre d'arriver à une elassification non pas irréprochable mais utile.

Il regarde le médieament comme l'instrument de l'indieation; et, au lieu de rapprocher les agents médieamentaux d'après la somme de leurs ressemblances de propriètés ou d'action physiologique, il les classe suivant leurs indications, les disposant, dit-il, comme on dispose les instruments dans un arsenal de chirurgie, suivant leur finalité opératoire et non pas suivant leurs ressemblances contingentes de forme, de grandeur, de matière, etc.

Il répartit les médieaments en trois grandes elasses: les médieaments éticoratique ou neutralisants de la cause spécifique des maladies, les médieaments biocratiques, ou modificateurs de l'état fonctionnel, enfin les médieaments nosopoiétiques ou créateurs d'actes morbies artificiels.

Sa première classe, celle des neutralisants des causes spécifiques de la maladie, se subdivise en sept groupes; neutralisants de diathèses, neutralisants de miasmes, neutralisants de virus, neutralisants de venins, neutralisants physico-mécaniques, neutralisants, physico-chimiques, parasiticides. Chacun de ces groupes est lui-même subdivisé en un certain nombre de sous-groupes, de sorte qu'en faisant même abstraction de l'incertitude que laissent dans l'esprit les termes de diathèses, miasmes, virus, on arrive à une extrême complication et on trouve en somme, rapprochés les uns des autres, des médicaments dont l'action prédominante est fort différente.

Sa seconde classe, celles des modificateurs de l'état fonctionnel, prête peut-être moins à la critique; elle se divise également en sept groupes: modificateurs de l'action nerveuse, modificateurs de l'activité circulatoire, modificateurs de l'état du sang, modificateurs de la calorification. modificateurs de la nutrition, modificateurs des appétits organiques, modificateurs des sécrétions. Les subdivisions sont basées ici sur cette considération qu'on ne peut modifier une fonction que de trois facons : en élevant le rythme de son activité, ou bien en l'abaissant, ou bien en régularisant son action si elle est troublée.

Quant à sa troisième classe, elle comprend douze divisions dans les subdivisions desquelles rentrent, à des titres divers. tous les médicaments qui ont déjà figuré dans l'une ou dans l'autre, parfois même dans l'une et l'autre, des deux premières classes.

Je ne conteste pas que cet arrangement, comme l'a appelé Fonssagrives, ne présente quelque avantage à celui qui désire trouver, dans l'arsenal thérapeutique, le moyen de réaliser telle ou telle indication; mais, tout en reconnaissant avec lui, ce qui me paraît d'ailleurs incontestable, qu'on doit voir des médicaments multiples dans un même médicament, il est impossible de ne pas reconnaître que ce Maître est tombé dans l'abus et a inutilement multiplié les subdivisions.

J'ajouterai que la part faite à l'action physiologique est

vraiment par trop minime et, à l'heure actuelle, ca présence des progrès eonsidérables que la physiologie a permis à l'étude des agents médieamenteux de réaliser, des horizons nouveaux qu'elle lui a ouverts, il ne me paraît pas possible d'en tenir aussi peu compte.

M. Stokvis (d'Amsterdam) a émis récemment la même opinion ; et, dans ses lecons de pharmacothérapie, il adopte une elassification qui se rapproche beaucoup de celle de Husemann (de Göttingue). Il répartit les médicaments, sans s'inquiéter des autres agents thérapeutiques, en trois grandes elasses: les parasiticides, les topiques ou médieaments à action locale, les télédynamiques ou médicaments à action éloignée. Quant aux subdivisions, elles sont basées sur des considérations relatives à l'effet thérapeutique qu'on se propose, aux organes dont on veut modifier la fonction, enfin à la nature des processus en vertu desquels ees modifications s'aecomplissent. Les télédynamiques, par exemple, se subdivisent en hématiques, hématoeinétiques, altérants, adéniques, antipyrétiques, névrotiques. Le groupe des hématiques est lui-même constitué par les albumineux, les hnileux, les caleiques, les martiaux.

Je terai à cette classification le reproche de ne pas tenircompte d'un nombre fort important d'agents thérapeutiques qui ne sont pas des drogues proprement dites, et de rapprocher des médicaments en contraste flagrant d'action ou d'effet, en même temps qu'elle disjoint des médicaments à action analogue. A vrai dire, ee dernier reproche est imputable à peu près à toutes les classifications; mais ici nous voyons les sels métalliques, sans distinction, faire partie de la classe des topiques, groupe des irritants, subdivision des caustiques; ils ne sont représentés nulle part ailleurs, si ce n'est dans la subdivision des irritants du tractus intestinal. De même, le groupe des hématocinciques, qui es subdivise en carditotoniques, angiotoniques et angioplégiques, ne comprend que des modificateurs nerveux ou névro-mus-

eulaires.

Malgré certains avantages, cette classification ne répond pas à ma conception du rôle des agents médicamenteux, et

je lui préférerais encore celle de l'onssagrives.

Les diffieultés de tout ordre sont tellement multiples dans
la tâche qui consiste à établir une classification utile, qu'on
serait tenté d'y renoncer si le besoin ne s'on faisait impéreissement sentir pour mettre de l'ordre et arrêter un programme d'études des nombreux agents dont la pharmacologie doit chercher à découvrir le mode d'action sur
l'organisme humain, ainsi que les meilleures formes d'emploi, pour les mettre ensuite au service de la thérapeutique.
Aussi, ne erovez pas, Nessieurs, qu'en étudiant et criti-

quant les principales elassifications proposées en thérapeutique, j'aie perdu de vue le but que je me proposais et l'objet de mon enseignement. On a prétendu que les classifications pouvaient, et même devaient être différentes dans l'étude de la pharmacologie et dans eelle de la thérapeutique. Tandis que les classifications basées sur les qualitéen naturelles des substances médicamenteuses conviendraient à la pharmacologie et à la matière médicale, les classifications fondées sur l'action physiologique ou sur la finalitée, conviendraient seules à la thérapeutique, envisagée comme science des rapports des médicaments avec la vie et comme art des médications.

Eh bien, je ne saurais pour ma part 'partager cette manière de voir. La pharmaeologie, telle que je l'ai définie tout à l'heure, est, il est vrai, la science du médicament, c'est-à-dire de sa composition intrinsèque, indépendamment de l'applieation elinique à laquelle on le destine. Elle étudie l'origine, la nature, les propriétés des agents susceptibles de ramener la vie à son type normal quand elle en est déviée. Elle étudie la façon dont un inédicament est absorbé; eomment il circule; le temps qu'il met à traverser l'éconmie, à se présenter aux voics d'élimination; la manière dont il influence la vie dans les deux règnes, végétal et animal et dans les diverses espèces de chacun d'eux; les clicctivités organiques qu'il manifeste. Les desidenta sont la connissance exacte de la composition intime des médicaments, de leurs effets immédiats et leur action physiologique. En un mot, elle rassemble, utilise et coordonne les renseignements épars dans les différentes seiences à propos des agents médicamenteux.

Mais elle n'est, en somme, comme je vous l'ai déjà dit, que l'introduction indispensable à l'étude de la thérapeutique. Or, employer pour l'étude de celle-ei une classification différente de celle employée pour l'étude de l'autre, c'est jeter le trouble et la confusion dans les idées, renverser es qui avait été édifié, obliger en quelque sorte à oublier ce qu'on a appris. L'étude des différentes branches des sciences qui doivent concourir, par leur mise en œuvre, au but final, la thérapeutique, est déjà bien assez ardue et pénible sans qu'on vienne encore ajouter, comme à plaisir, à ces difficultés.

De plus, la pharmacodynamie, la plus importante de beaucoup des subdivisions de la pharmacologie, a des rapports bien trop étroits avec la thérapeutique pour qu'il ne soit pas absolument nécessaire d'adopter une elassification ou un arrangement qui puisse être commun.

Telles sont les considérations qui m'ont engagé à vous proposer le schéma qui est représenté sur ce tableau pour la division des objets dont nous aurons à faire l'étude. J'ai cherché à diminuer autant que possible les subdivisions et à grouper les agents médicamenteux d'après leurs actions les plus saillantes. Il n'échappe pas à un vice commun à tout arrangement de ce genre, l'obligation de classer des médicaments à actions physiologiques multiples par rapport

à une seule choisie plus ou moins arbitrairement; mais je ne saurais trop insister sur ce point qu'il ne faut envisager dans ce tableau qu'un aide pour la mémoire et une division propre à faciliter l'étude. Ce schéma est basé tant sur l'action physiologique que sur la finalité thérapeutique; il tient à la fois des classifications proposées par Rabuteau et par Fonssagrives, et j'ai cherché à ne pas perdre de vue la maxime de ce dernier: « savoir ce que l'on veut faire et le moven de le mieux faire ».

N'oublions pas qu'en raison de la quantité de choses qui nous échappent encore, l'œuvre du présent ne peut se synthétiser que sous forme de systématisations provisoires, les généralisations définitives restant l'œuvre de l'avenir. Une classification rationnelle ne peut être que le couronnement de l'édifice, ce dont nous sommes encore bien éloignés.

Pas plus en pharmacologie qu'en thérapeutique il ne faut vouloir trouver dans une elassification la règle de conduite à tenir en présence d'une maladie ou la facon d'arriver à guérir : aucun arrangement, si parfait qu'on puisse le supposer, ne peut infuser à qui ne la possède pas la science des médicaments et encore moins eelle des médications. Mais il faut une ligne de conduite pour qu'une étude soit profitable, et c'est là le seul service qu'on puisse exiger d'une elassification. D'ailleurs, au fur et à mesure que la elassification adoptée se perfectionne, on voit disparaître graduellement tous les défauts et les inconvénients qui en semblaient inséparables; les règles trop générales tirées des différences se corrigent par d'autres tirées des ressemblances; on pénètre peu à peu jusqu'aux faits individuels; les distinctions, les exceptions elles-mêmes se classent; il en découle enfin d'autres systèmes toujours trop partiels; et, de ect ensemble d'opérations successives, dont les effets se rectifient ou se compensent mutuellement, on tire des

résultats qui deviennent de jour en jour plus exacts et plus complets.

Messieurs, pour qu'un organe fonctionne normalement, il doit recevoir un sang de composition déterminée et en quantité constante ; c'est à cette seule condition que sa nutrition se fera d'une facon régulière et que ses propriétés physiologiques demeureront intactes. L'appareil qui, sous ce rapport, manifeste la sensibilité la plus exquise et traduit par les phénomènes les plus frappants qu'il a subi l'impression d'un agent étranger, c'est le système nerveux. L'étude des modificateurs du système nerveux constituera donc celle qui nous occupera d'abord. Cette première classc se divisera en trois groupes : modificateurs du système nerveux central, modificateurs du système nerveux périphérique, sédatifs et stimulants de l'action nerveuse. Chacun de ces groupes se subdivisera lui-même en fonctions de l'action physiologique, en même temps que de la finalité thérapeutique des agents qui les constituent.

La deuxième classe sera composée des modificateurs de la nutrition; les substances qui la constituent seront réparties suivant que leur action aura pour but d'activer, d'abaisser ou de régulariser la fonction.

La troisème classe comprendra les modificateurs des secrétions et des excrétions. Les parasiticides formeront la quatrième classe, les médicaments topiques la cinquième; enfin, les modificateurs physiques la sixième et dernière classe

Le tableau que vous avez sous les yeux reproduit ce schéma, ce cadre dans lequel viendra rentrer l'étude des différentes substances médicamenteuses.

Dans la première classe, celle dont nous allons maintenant aborder l'étude, le premier groupe formé par les modificateurs du système nerveux central se subdivisera lui-même

en modificateurs de la sensibilité et du sommeil qui comprendront les hypnoanesthétiques, les analgésiques et les hypnotiques : en modificateurs de la thermogénèse qui comprendront les antithermiques et les hyperthermiques; et, en une troisième subdivision, servant de terme de transition entre le premier et le second groupe, qui sera constituée par des modificateurs à action primitive (ou médicamenteuse) centrale et à action secondaire (ou toxique) réflexe par les extrémités périphériques. Dans le second groupe, modificateurs du système nerveux périphérique, nous aurons des subdivisions du même genre : les hypocinétiques généraux, les modificateurs névro-musculaires. Le troisième groupe, sédatifs et stimulants de l'action nerveuse, se subdivisera en modérateurs réflexes, antispasmodiques, excitateurs réflexes.

Parmi les modificateurs de la nutrition nous établirons deux grandes divisions : les stimulants, les altérants ou dépresseurs.

Parmi les modificateurs des secrétions et des exerctions. nous aurons également les stimulants et les dépresseurs de ces deux fonetions.

La classe des parasiticides se divisera en deux groupes : les anthelminthiques et les antizymotiques, qui eux-mêmes seront subdivisés en parasiticides et désinfectants.

La cinquième classe, eelle des médicaments topiques, se subdivisera en topiques neutres ou protecteurs, astringents, irritants et eaustiques.

Enfin, dans la sixième classe rentreront, comme je vous le disais, les modificateurs physiques, c'est-à-dire la chaleur, le froid, l'électrieité et les moyens méeaniques, comme le massage, la gymnastique, les bains.

Tel est l'ordre suivant lequel nous allons aborder l'étude des agents médicamenteux, sous la réserve, bien entendu, d'apporter à cet arrangement telles modifications que les progrès de nos connaissances rendraient nécessaires ou seulement utiles.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Quel doit être le traitement actuel de la diplitérie,

Par le Dr L. ROULIN.

Depuis plus de trois ans que le sérum est appliqué presque oxclusivement, il semble possible dès aujourd'hui d'apprécier le traitement de Roux, de voir les services qu'il a rendus, les accidents qu'il a causés et s'il doit maintenant remplacer tous les autres, même ceux qui n'étaient qu'une ambication des idées de Pasteur lui-même.

A l'heure actuelle, deux courants se partagent les médecins des différents pays:

Les enthousiastes, qui voient dans le sèrum un merveilleux médicament, capable de ne rendre que des services et devant être l'universel et unique reméde de la diphtérie; les autres, qui, sans nier les avantages de la nouvelle médication, pensent pourtant qu'elle peut avoir des inconvénients, des dangers même et que, partant, elle a ses contreindications. Quelques-uns vont même jusqu'à nier son efficacité absalur.

Comme exemple de la première opinion, nous pouvons citer les statistiques de MM. Sevestre, Moizard, Magdeleine et Lebreton-Richardière, Variot, qui donneut me mortalité variant entre 13 et 15 0/0 en chiffres ronds, et pour les cas tubés de 25 à 36 0/0 (Variot), de 26 0/0 réduit 3 13/3 (Sevestre, Bulletin médical, n° 81, année 1898). En grande amélioration sur le passé, car avant le nouveau traitement, la mortalité oscillait entre 50 et 50 0/0.

Voici des statistiques étrangères non moins favorables à la sérothérapie. La statistique de la Société de pédiatrie américaine fournit les chiffres suivants

Mortalité diphtérique : 12,3 0/0 réduit à 8,8 0/0, et dans les cas tubés 25,9 0/0 réduit à 16,9 0/0 (Union médicale, page 350, année 1896).

Celle de la commission belge, présidée par M. Jansen, donne: 11 0/0 réduit à 8,5 0/0.

En Allemagne, pendant le premier semestre, de 95 la mortalité a égalé : 17,3 0/0 réduit à 16,7 0/0, et dans les cas tubés 37 0/0.

Si l'on s'en rapporte à ces chiffres que nous pourrions multiplier presque à l'infini, le sérum est un merveilleux médicament; malheureusement, ils n'ont peut-être pas toute la précision qu'on pourrait désirer.

En effet, M. Variot fait remarquer qu'on ne peut équitablement comparer les nouvelles statistiques aux anciennes. nour cette raison que l'examen bactériologique a amené à l'hônital beaucoup de malades légèrement atteints qui auparavant n'y entraient pas et que, de ce fait, le nombre des succès a dû être augmenté. Autrefois, à Trousseau, les entrées par diplitérie ne dépassaient pas 8 à 900 par an. tandis qu'elles atteignent 1,414 en 1895 et 1,502 en 1896. Le professeur Purjesz, de Klausemberg, adresse le même reproche aux statistiques ci-dessus : « L'hôpital Stéphanie, dit-il, avant l'avenement de la sérumthérapie, recevait 120/0 des enfants atteints de diphtérie et naturellement les plus gravement atteints; depuis lors, la proportion des admissions s'est élevée de 11 à 30 0/0. Il est donc permis de supposer que depuis 1895 on admet dans les hôpitaux beaucoup de cas de diplitérie bénigne, de ceux qu'on n'admettait pas auparavant. On ne peut donc comparer les deux périodes au point de vue de la mortalité. » (Extrait de la Revue internationale de thérapeutique et de pharmocologie).

Kassowith et l'hotiades, pour des raisons analogues, pensent de même que ees statistiques n'ont qu'une valeur contestable.

Mais ce n'est pas là le seul reproche qu'on pout leur adresser : e'est ainsi qu'elles ne tiennent pas compte de ce fait pourtant important que c'est en 1892 que le service de désinfection a commence à foncionner à Paris et en 1894 qu'il a été rendu obligation.

Elles n'établissent pas non plus la comparaison avec les autres maladies épid-miques : fièvre typhoïde, variole, scarlatine, etc.; c'est pour remédier à cet ombit que j'ai feuilleté le bulletin statistique de la ville de l'aris et que je vous demande la permission de vous présenter les chiffres que j'y ai relevés :

Année 1881. —	Mortalité générale	56,735	
	Diplitérie	2,260	
	Fiévre typhoide	2,093	
	Searlatine	438	
	Variole	997	
Année 1882. —	Mortalité générale	58,288	
	Diphtérie	2,248	
	Fièvre typhoide	3,264	
	Scarlatine	156	
	Variole	612	
Année 1883. —	Mortalité générale	57,024	
	Diphtério	1,951	
	Fièvre typhoido	2,060	
	Scarlatine	91	
	Variole	458	
Année 1884	Mortalité générale	55,135	
	Diphtérie	2,015	
	Fièvre typhoïde	1,626	
	Scarlatine	162	
	Vaniala	73	

Année 1885. —	Mortalité générale	52,726
	Diphtérie	1,65
	Fièvre typhoide	1,32
	Scarlatine	19
	Variole	170
	varioie	111
Année 1886. —	Mortalité générale	55,110
	Diphtérie	1,51
	Fièvre typhoide	95
	Scarlatine	400
	Variole	203
Année 1887 -	Mortalité générale	52,83
	Diplitérie	1,58
	Fièvre typhoide	1,38
	Scarlatine	22
	Variole	39
· Aunée 1888. —	Mortalité générale	51,23
	Diphtérie	1.72
	Fièvre typhoide	75
	Scarlatine	19
	Variole	25
	variore	20
Année 1889	Mortalité générale	54,08
	Diphtérie	1,70
	Fièvre typhoide	1,00
	Scarlatine	17
	Variole	13
Année 1890. —	Mortalité générale	54,56
	Diphtérie	1,66
	Fièvre typhoïde	65
	Searlatine	22
	Variole	7
Année 1801 —	- Mortalité générale	52,26
	Diphtérie	1,36
	Fièvre typhoide	47
	Scarlatine	20
	Variole	3

TRAITEMENT DE	LA DIPHTÉRIE	849
Fièvre typhoi Scarlatine	1,4 de	
Fièvre typhoï Scarlatine		
Fièvre typhoi Scarlatine	ide	
Fièvre typhoi Scarlatine	ide	593 185 271 78 17
Année 1896. — Mortalité gén Diphtérie		38 119

Pour rendre ces chiffres plus intelligibles et permettre de les embrasser d'un coup d'œil, je les ai résumés dans le graphique ci-dessous :

Fièvre typhoïde.....

Scarlatine.....

Variole.....

282

142

24

Le schéma ci-dessous fait voir d'une façon évidente que depuis 1881 jusqu'à 1896 inclusivement, la mortalité par les quatre maladies suivants : diphtérie, fièvre typhoïde, variole, scarlatine, à l'exception peut-être de cette dernière, qui, après une brusque dessente, continue son évolution presque régulière, ont fourni une mortalité qui a presque diminad TOME CEXYL. 22º LINE.



dans les mêmes proportions; toutes atteignent leurs maxima en 81, toutes tombent à leurs minima en 1895 et 1896.

Pourquoi cette brusque chute en ces deux dernières années? Faut-il l'attribuer à l'hygiène? au service de désinfection qui, comme je l'ai dit, a commencé en 1892 et a été rendu obligatoire en 1894? Mais alors comment expliquer que la scarlatine ne subit pas le même mouvement ct que la variole relève sa courbe en 1895 et 94 et que la fièvre typhoïde fait de même en 1894? Il est vrai que la mortalité par ces maladies fait une chute profonde dans les deux années suivantes; pour la variole, si ce n'était son ressaut en 1893, on pourrait peut-être prétendre que la diminution est due à l'obligation des vaccinations et des revacci-

nations qui a été imposée aux ouvriers en 1887. Attribuera-t-on la diminution de la mortalité typhoide au traitement par les bains froids? Mais ceci n'expliquerait ni la descente brusque des deux dernières années, ni le relèvement de 1894.

La diphtérie est de toutes les maladies épidémiques celle dont la mortalité décroît avec le plus de régularité. Depuis 1888, elle ne fait aucun ressaut, s'abaisse dans des proportions considérables jusqu'en 1895 et 1895, époque où la courbe descend à son minimum. C'est ce qui fait dire à Bernheim que, dans les dix dernières années, nous parcourons la branche descendante d'une grande courbe épidémique et que, par conséquent, la mortalité descend avec elle et qu'une épidémie grave pourrait facilement détruire toutes les espérances que nous avions fondées sur le sérum.

Cette amélioration est-elle due aux nouvelles méthodes de traitement?

C'est en 1888 que j'ai conseillé les douches antiseptiques au phénate de soude; c'est également vers cette date que Gaucher a fait connaître son traitement par le camphre et l'acide phénique.

C'est en 1889 que M. Hutinel fait une leçon pour recommander les antiseptiques en lavages fréquents dans la gorge.

A ce moment, les travaux sur ce sujet abondent; qu'il me suffise de citer les noms de : Cadet de Gassicourt, Guelpa, Kempfer, Rothe, Huchard, Aubrun Barthe, Sanné, etc.

Eafin, faut-il attribuer la diminution encore plus grande des décès pendant ces dernières années au sérum, ou bien en donner le mérite aux mesures énoncées ci-dessus et à l'amélioration des services hospitaliers qui a eu lieu alors? Les statistiques sont écalement muettes à ce suiet.

Quel role a joué dans cette amélioration le tubage? Personne n'en parle; c'est encore là une omission. En effet, si j'en crois M. Sevestre, la mortalité des tubes est tombée à 13,43 00, en grande amélioration sur la trachéotomie qui donnerait encore 62,96 0,0 de mortalité. Si l'ai bonne mémoire, Bouchut admettait que dans ce dernier cas 3 malades sur 4 succombaient; la mortalité, de ce fait, serait donc considérablement abaissée.

Enlin, elles ne disent pas si le sérum a été l'unique traitement de la maladie; ceci a bien son importance. Voici, en effet, ee qu'écrit M. Barbier dans son livre de la diphtérie « Conclusion: au point de vue thérapeutique et prophylactique, la distinction précédente (diphtérie pure et diphtérie associée; est à conserver, cur le sérum antidiphtérique toutpuissant contre la diphtérie pure, est inefficace contre l'infection surripoutée, qui, elle, relève de la médication antisentique. « (Barbier, Diphtérie, page 89).

M. Sevestre s'exprime ainsi : « Outre l'injection de sérum, je fais faire une grande irrigation de la gorge avec la liqueur de Labaraque à 50 0/00 et dans les cas graves avec la solution de chloral à 1 0/0, qui me paraît plus active, mais plus désagréable pour les malades. J'évite le plus souvent le traitement local; mais quand les fausses membranes persistent longtemps, je fais souvent des applications de teinture d'iode ou de poudre de salol. » (Presse médicale, année 1898, n° 37.)

M. Riehardière fait de même; lisce plutő: Exceptionnellement lorsque les fausses membranes persistent ou se produisent malgré le traitement (le sérum) on fait quelques attouchements des fausses membranes avec la glycérine au sublimé au 1/30°, dont Putilité m'a paru incontestable dans des cas spéciaux. Ces badigeonnages ont souvent amené une chute rapide des membranes qui persistaient et se reproduisaient avec ténacité, en dépit des injections de sérum. » (Richardière, Butletin et mémoire de la Société de médecine des holpituex, année 1898, statistique pour l'anmée 1897).

Quand deux traitements auront été appliqués au même malade on pourra se demander auquel est dû la guérison. Toutes ees statistiques ne disent pas si la morbidité a diminué en même temps la léthalité; la statistique suivante due au professeur Purjesz, répond à cette question;

Cas de diphtèrie enregistrés à Budapesth pendant les années :

1892.										2,683
1893.										1,912
1894.										1,550

Ces chiffres établissent bien que les deux facteurs ont diminué dans le même sens.

Ces critiques nous conduisent à la deuxième opinion, anx statistiques moins favorables au sérum, je dirai même défavorables.

Le professeur Kassowitz-montre à l'aide de faits précis, établis, de statistiques officielles que dans les villes où l'on fait du sérum un usage courant et systématique on a trouvé des ehiffres de mortalité extrémement élevés, tandis que dans d'autres, à Vienne par exemple, à raison de la héniguité exceptionnelle de l'épidémie, la mortalité a été peu importante mais pas inférieure à celle qu'on avait fréquemment constatée sans sérum.

De 1894 à 1896, la mortalité en Basse-Autriche s'est adressée à 63 0/0, comme à Vienne.

Mais à Vienne presque tous les eas à l'hôpital et en ville sont injectés au sérum, tandis que dans la Basse-Autriehe l'injection est presque inconnue; l'abaissement de la mortalité est donc dù dans ce pays à la bénignité de l'épidémie. (Nouvelle Presse libre, de Vienne, 27 juillet 98.)

D'après le même auteur, la mortalité par diphtérie à Trieste, depuis 1888 jusqu'à 1895 inclusivement, a été :

```
Année 1888. 98

- 1889. 93

- 1889. 118

- 1891. 182

- 1892. 182

- 1893. 222

- 1894. 349 (début de la sérothérapie).

- 1895. 221
```

(Archives générales de médecine, 1898)

On remarquera combien la mortalité s'est élevée à Trieste depuis l'application du sérum.

Jorenzen, dans sa statistique de l'hôpital de Bligdam, dit que non seulement la mortalité reste la même avant et après la sérothérapie, mais qu'il n'a pu constater aucune influence heureuse ni sur l'évolution, ni sur les suites, ni sur les complications de l'affection. (Archives générales de médezine, page 80, année 98.)

Guyotte, dans sa thèse intitulée : Des hémorrhagies dans la diphtèrie , donne 15 cas tous traités pas le sérum, dont 2 morts, soit une mortalité de 86,6 0/0. Évidemment, les cas rapportés par Gugotte appartiennent à la forme très grave de la diphtèrie. Enfin. Rocza, de Bordeaux, rapporte 3 observations d'en-

fants atteints de diphtérie qu'il appelle hypertoxiques, qui ont tous succombé malgré la sérothérapie; il les appelle hypertoxiques probablement à cause de l'échec de la nouvelle méthode; on pourra lire ces observations à la page 429 de l'année 1897 du Journal de médecine de Bordeaux.

Malgré ces statistiques, je tiens le sérum pour un médicament utile, car je me range à l'avis de Photiades et pense qu'il n'y a pas de statistique qui prévale contre un fait bien observé: or, j'ai vu 2 cas où le sérum a sauvé deux enfants du croup, d'emblée:

Mais il ne convient pas à tous les cas; j'ai rapporté plus

haut l'opinion de M. Barbier, qui prétend que le sérum n'agit pas dans les associations microbiennes.

Guyotte, dans sa thèse faite sous l'inspiration de M. le professeur Grancher, cerit : « Mais aux accidents toxiques, qui disparaissent rapidement par l'action du sérum antidiphtérique, viennent se surajouter des accidents infectieux; alors, non sculement le sérum n'aura plus qu'une action très limitée, non seulement les autres traitements (sérum artificiel, bains antiseptiques locaux) n'auront qu'une efficacité relative, mais il y aura encore constamment à craindre pour le malade des complications septiques multiples, » etc.

relative, mais il v aura encore constamment à craindre pour le malade des complications septiques multiples, » etc. Donc le sérum ne suffit pas à guérir tous les cas. Cette médication est-elle du moins sans dangers ; point du tout ; elle a pu causer soit pendant le cours de la maladie, soit pendant le cours de la convalescence, des accidents plus ou moins graves, qui ont pu aller jusqu'à la mort. La Société de pédiatrie américaine cite trois cas de mort attribués à cette méthode : dans l'une, la température de 37°7 au moment de l'injection monte à 39% après l'injection et le quatrième jour le malade meurt avée fièvre et syncope, malgré que les membranes se soient détergées ; dans l'autre, après une deuxième injection de sérum de l'Institut de New-York, l'enfant est pris de néphrite avec convulsions et coma et meurt en vingt-quatre heures; dans le troisième. dû au docteur Kortright, de Brooklym, la mort survient brusquement avec convulsions dix minutes après l'injection. On pourra trouver ees observations dans le mémoire que i'ai lu à la Société de médecine et de chirurgie pratiques et

M. Variot, dans son excellent livre de la sérumthérapie, rapporte deux observations où la mort semble bien due au sérum; dans le premier cas observé avec M. le professeur Boueleard, l'enfant paraissait guérie quand elle fut prise subitement de fièvre; la température égale 40°, elle a une

eneore dans l'Union médicale (page 352, année 1896).

douleur dans l'épaule gauche et une éruption urticarienne partant de la piqure qui bientôt se généralise et meurt quelques jours après le début des accidents, dans le coma et les convulsions. Le deuxième cas est celui d'un enfant atteint de croup, qui a été tubé et dont la température s'est levec de 38° à 40° après la deuxième injection de sérum, et est mort comme les autres avec des mouvements convulsifs, sans que l'autopsie permette d'expliquer la mort par des lésions.

M. Variot ajoute ce qui suit : « La mort se produisant après le tubage et les injections de sérum n'est pas rare; en parcourant les très nombreux documents que j'ai recueillis au pavillon Bretonneau depuis seize mois environ, i'ai relevé une quinzaine d'observations assez analogues à la suivante : un enfant est atteint d'une diphtérie plus ou moins intense propagée aux voies aériennes; la température au moment de l'entrée est normale ou ne dépasse guère 38°; l'enfant reçoit une injection de sérum et est tubé plus ou moins vite selon les circonstances; dès le soir de l'entrée la température monte à 40° et au delà et en quarante-huit heures ou trois jours la mort survient, bien que l'obstacle au passage de l'air soit parfaitement levé par le tube et qu'il n'y ait pas obstruction à proprement parler ; très habituellement, à l'autopsie on constate des membranes plus ou moins étendues dans le pharvnx et dans les voies aériennes, et en même temps des lésions broncho-pulmonaires diffuses avec ou sans foyer tuberculeux; cependant j'ai fait aussi quelques autopsies dans lesquelles les membranes étaient très circonscrites, et les lésions réduites à quelques fovers hémorrhagiques récents très limités. Lorsque les lésions broncho-pulmonaires sont bien caractérisées, la cause de la mort est évidente ; lorsque les lésions sont très limitées on est un peu étonné qu'elles soient si vite suivies de mort, car nous vovons survivre pendant une semaine et plus des enfants présentant des signes d'auscultation indiquant une destruction très étendue des deux poumons. »

A ces cas ajoutons les suivants: c'est d'abord celui si triste du professeur Langerhans, de Berlin; il veut immuniser son fils, âgé de vingt mois, et une demi-heure après l'injection, l'enfant jusque-là bien portant succombe dans les plus vives douleurs (Médecine de la réserve et de l'armée territoriale, page 58, année 1896); puis celui de d'Alfueldi : sur la demande de la famille, ce médecin fait une injection immunisante à une enfant bien portante qui, le lendemain, est prise de fièvre avec 40° 2 de température, avec albunimire et atroces souffrances, et succombe; on peut lire cette observation, tirée du Journal de médecine de Paris, dans le mémoire que j'ai communiqué à la Société de médecine et de chirurgie pratiques à la séance du 2 juin 1898.

(A suivre.)

REVUE ÉTRANGÈRE

Par le De Léon Lebovici, de Carlshad.

,

Notes sur un cas d'anaphrodisie provoquée par l'emploi prolongé des préparations arsénicales (Liqueur de Fowler).

Par le D' Simioxescu, Médecin communal à Bucarest.

Dans le nº 12 de la Presa Medicata Romana, M. le D' Simionescă fait une très intéressante communication sur l'anaphrodisie d'origine médicamenteuse. Il fut appelé chez un jeune étudiant en droit de l'âge de 26 ans, qui se plaignait de tronbles génitaux. Quant à ses antécédents héréditaires, aucune maladie nerveuse n'a pu être trouvée, et quant à ses propres antécèdents il y a seulement à noter qu'il avait en la rougeole dans sa première enfance.

A l'àge de 21 ans, il contracte une blennorrhagie de laquelle il a été rapidement guéri sans aucune complication de la part des organes génitaux. Il y a un an il s'ost rendu pendant l'été dans un endroit marécageux où il contraceta le plaulésme. On lui recommanda un long traitement avec la quinini oct la liqueur de Fowler, après lequel il se trouva bien. Au cours de cette anuée, étant atteint de nouvelles attaques de fièvre intermittente, il prend à plusieurs occasions, pendant des intervalles de vingt jours, la liqueur de Fowler, et à savoir 20-25 gouttes à chaque repas de l'aprendant des contractions de l'aprendant des contractions de l'aprendant des intervalles de vingt jours, la liqueur de Fowler, et à savoir 20-25 gouttes à chaque repas de l'aprendant des l'aprendant

Lorsque le D' Simionescu vit le malade, celui-ci continuait encore le traitement en question. Son système osseux et musculaire est assez bien dévolopé. Il n'y a rien à noter du côté des poumons et du cœur. Le foie est un peu plus augmenté de volume, de même aussi la rate qui est en plus sensible à la pression. Son visage est pâle; son appètit n'a pas souffert. Il n'est pas constipé. Les émissions des urines sont normales. Il n'y a auenne douleur le long de la colonne vertébrale, et il n'y a pas non plus de troubles dans les appareils auditif ot visuel, ni dans la marche. Les urines no contiennent ni albumine ni suere.

Le malade raconte qu'il a des excitations sexuelles aussi bien que des érections, mais chaque fois qu'il va, sous l'impulsion de ce désir, s'acquitter du coit, l'érection disparait et la verge revient dans son état normal. Depuis que le malade a été dans l'Obligation de constater qu'il n'est plus à même de satisfaire son appétit sexuel, il se considère eomme un homme perdu, il a des visions et à un moment il avoue avoir eu des idées de suicide.

Le D' Simionescu a commencé par l'assurer du rétablissement de sa santé. Cherchant minutiessoment ensuite, la cause de ces dérangements, étant donné le fait que le malade ne présentait aucune lésion médullaire ni cérébrale, l'auteur arriva à la conviction que les troubles en question ne pouvaient être dus qu'à l'emploi abusif de la liqueur de Fowder. Et on effet la suppression de la préparation ársénicale et la recommandation d'un traitement tonique combiné à l'hydrothérapie confirment la supposition de l'auteur. Après quelques jours, lo malade n'est plus découragé, et ce qui vant encore mieux c'est que le jeuno étudiant était tont à fait satisfait de son état cénéral.

On sait, fait remarquer l'auteur, que l'arsenic détermine souvent, an commencement du traitement, des phénomènes d'irritation et d'oxcitation de la part des organes génito-urinaires, mais sous l'influence d'un emploi prolongé et d'uno dose plus élevée des préparations arsénicales on observe un ralentissement de l'éjaculation, une anaphrodisie et mêmo une impotence sexuelle complète, avec une diminution ou mêmo une suppression totale do l'appétit sexuel. Cet état peui continuer pendant plusieurs mois ou même pendant plusieurs années, finissant par la guérison soulement après la supprossion du médicament. L'accident on question est peu connu. soit à cause des malades, soit à cause des observatours. En tous cas, comme les préparations arsénicales s'emploient aujourd'hui sur une grande échelle en dermatologie, il serait à désiror que l'on fit attention à rechercher si de tels troubles ne s'observent pas dans des cas analogues.

Les premiers cas d'anaphrodisio et mêmo d'impotence sexuelle d'origine arsénicale furent observés par Rayer (1), et depuis ce tomps-là on avait commencé à prêter l'attention à ces faits.

J. G. Vialloli, Des troubles génitaux protoqués par l'usage prolongé des préparations arsénicales, Thèse de Bordeaux, 1893.

Fürbringer admet la possibilité de l'anaphrodisie d'origine arsénicale.

Dans maints cas on observe, à chaque recommencement de l'emploi du médicament, des récidives de l'anaphrodisie ou de l'impotence. Pialloli avait entrepris quelques expériences dans cette direction pour contrôler les faits. Deux couples de lièvres recurent pendant quinze jours 5 milligrammes d'arséniate de soude par jour et après ils furent soumis à l'accouplement. Ce ne fut cependant que dix ou onze mois après que les femelles mirent bas. Pendant ce temps une des femelles avait en vain été accouplée avec un lièvre qui n'avait nas été intoxiqué. Deux autres lièvres mâles, recevant pendant trois mois la même dose d'arséniate de soude, furent mis en contact avec des femelles bien portantes pendant un mois et il n'y eut qu'une seule femelle qui fut après un temps assez long, à même de reproduire. Le pronostic de ces troubles est favorable, comme le montre le cas communiqué par M, le Dr Simionescü.

п

Recherches comparées sur l'efficacité de quelques autiseptiques stomacaux et intestinaux.

Par le Be Bodolpho Biegner

(Travail de la clinique du Professeur Senaton, de Berlin).

L'opinion générale des auteurs allemands concernant l'antisepsie du tube digestif réet pas en faveur de la possibilité d'une antisepsie complète de l'estomac et des intestins. Il y a pourtant un assez grand nombre de médecius en Allemague qui sont d'opinion qu'il est bien possible de pratiquer une antisepsie partielle sur le tube digestif, grâce à des mesures médicamenteuses. Kuhn a examiné differents antiseptiques quant à leur efficacité désinfectante et il est arrivé à la série suivante :

Acide salicylique à.		0,0025	0/0
Salicylate de soude.			0/0
Benzoate de soude.		0,3000	0/0
Saccharine		. 0,0500	0/0
Acide phénique		. 0,1000	0/0
Résorcine		0,3500	0/0
Créosote		. 0,5000	0/0
Acide borique à plus	s de	1,0000	0/0
Eau chlorée à			0/0
Alcool		5,0000	0/0

Lo D' Kuhn avait sculement entropris ses reclareches relativement au centenu stomacal. De pareilles recherches n'ent pourtant pas été faites jusqu'à présent à l'égard de l'antisepsie intestinale. Les expériences du D' Riegner se référent à l'efficacité désinfectante de quelques antiseptiques sur lo centenu stomacal et intestinal dans son état de fermentation.

Voici les résultats, quant aux antiseptiques stomacuux, ce furent le salicylate de sodium, le menthol et le thymol qui montrèrent une puissance désinfectante assex grande. Les concentrations nécessaires peur mettre fin à la fermentation taient pour le salicylate de soude moins do 1/8 0/00, pour le menthol entre 1/2 0/00 et 2 0/00; pour le thymel entre 1/8 0/00 et 1/2 0/00.

Il y avait à neier une puissance désinfectante meyenne, c'est-à-dire un ralcutissement sensible du precès fermentatif dans l'emploi du chinosol, du chloral hydraté, de l'argentum Crédé et actol Crédé, et a savoir dans les proportions suivantes : chinosol entre 1 0/0; et 1/5 0/0; chloral hydraté entre 1 0/00 et 1/4 0/0; argent entre 1/2 0/0 et 1/4 0/0; actol entre 1 0/0 et 1/4 0/0.

La puissance désinfectante était faible, c'est-à-dire qu'en notait seulement un petit ralcatissement de la fermentation, même lorsqu'en se servait de dosse assez grandes, dans l'emploi du stériform et de l'ichtivel.

La puissance désinfectante de l'ichthyol cemmence à 1 0/0, et celle du stériform à 2 0/0.

Voici les résultats quant aux antiseptiques intostinaux : chinosol et thymol abolissent la fermentation à une concentration de 1/2 000, et la ralentissent sensiblement déjà à un degré de concentration de 1/10 0/0. Actel, salicylate de bismuth, le p-naphtelate de bismuth et le menthol ancantissent la fermentation à une concentration de 1/0 0t la ralentissent à 1/4 0/0. La résorcine, le chloral et l'argent sont aussi à même de ralentir la fermentation, particulièrement la résercine, dans une cencentration de 10/0, mais leur valeur comme antiseptique intestinal est en général inférieure à la puissance désinfectante des autres remèdes. En ce qui cencerne le benzonaphtol et le stériform, leur valeur comme antiseptique intestinal est encore plus inférieure.

Les recherches comparées avec le centenu stomacal ot intestinal confirment en général l'échelle de gradation de l'efficacité à laquelle on est arrivé dans les cas individuels. Dans les expériences sur l'estomac, le chinosol manifestait un effet un peu inférieur aux autres agents désinfectants, tandis que l'actol était plus efficace.

Les agents désinfectants les plus officaces étaient le salicylate de soude, le menthol et le thymol. Dans les antiseptiques intestinaux l'échelle de gradatien ne change pas, à savoir : 1º thymesol, thymel; 2º actol, salicylate de bismuth, p-naphtolate de bismuth, menthol; 3º resercine, chloral luvlateà, argent erédé, bençonaphtol.

Des expériences, in etiro soules ne suffisent pas pour résoudre définitivement la question, à savoir quel antiseptique mérite la préférence en pratique. Un açent antiseptique peut donner les meilleurs résultats dans l'èpreuvette et peut néanneins n'avoir acunen importance pour la thérapeutique pratique, peur peu qu'il cause des treubles stomaco-intestinaux. Les qualités physico-chimiques de l'agent désinfectant sont aussi d'une grande importance. Un antiseptique stemaco-intestinal doit être difficilement seluble. Cette qualité doit avant teut être exigée d'un antiseptique intestinal. Une répar-

tition de l'agent antiseptique, aussi divisé que possible, est aussi désirable, comme il est nécessaire que le contact de l'antiseptique avec les masses à désinfecter soit aussi grand que possible. L'administration de l'agent antiseptique doit avoir lieu par des doses fréquents et petites afin que l'offet sur le contenu stomacal et intestinal soit aussi ininterrompu que possible.

Si l'antiseptique est administré sous forme de pilules qui sont pourvues d'un tégument capable de résister à l'influence du suc gastriquo et dont la solution dans les intestins ne se fait que lentement, l'effet de l'agent désinfectant sur les couches plus profondes des intestins est pour sur augmenté. Dans l'insuffisance motrice de l'estomac les antiseptiques qui sont difficilement solubles, aussi bien que d'autres ingesta, s'accumulent après un certain temps dans l'estomac à un tel point qu'il y a, dans la plupart des cas, assez de matière pour la solution et pour l'accomplissement du procès désinfectant. Ainsi l'acide salicylique, le menthol et le thymol ont douné des résultats satisfaisants dans les cas de fermentation stomacale et intestinale. Pour la désinfection intestinale, Strauss a notamment recommandé le menthol, comme possédant des qualités carminatives aussi bien que des qualités sédatives. L'emploi du thymol est seulement admissible dans des capsules gélatineuses (chacune contenant 1 décigramme de thymol; à prendre une capsule toutes les deux heures) ou dans une enveloppo qui ne se dissout pas dans l'estomac. la causticité de ce reméde ne permettant pas une autre administratien par la bouche. Le thymol est à prescrire seulement lorsque l'estomac est plein, pour empêcher des irritations des muqueuses; cet agent se prête en général plus pour un emploi interne et prolougé. L'actol doit être administré sous forme de capsules ou de pilules qui ne se dissolvent pas dans l'estomac, l'actol subissant des changements chimiques dans le suc gastrique.

Dans les cas de fermentations intestinales, le salicylate de

bismuth est également utile pour la suppression des flatulences. La grande solubilité du salicylate de sodium et du chinosol fait que ees agents sont moins utiles comme antiseptiques intestinaux, malgré leur grande puissance désinfectante. parce que ees médicaments quittent trop vite les cavités stomacale et intestinale. Par contre, ces remèdes sont très utiles pour les lavages stomaçaux et intestinaux par suite de leur grande solubilité et à cause de leur effet bactérieide. La fermentation acide, dans les elystères nutritifs, est aussi arrêtée, jusqu'à un certain degré, par l'addition d'acide salievlique, de menthol, (25 eentigrammes) et de thymol (1 décigramme). L'antisepsie intestinale médicamenteuse doit seulement assister les autres méthodes et doit être employée seulement dans les eas où les autres méthodes ne sont pas applicables. L'antisepsie, stomacale et intestinale, représente, en général, seulement une partie du régime entier. Dans certaines affections catarrhales ehroniques des intestins et aussi dans certains états d'entérites aigues, il est indiqué de combiner les astringents aux agents désinfectants. (Deutsche med. Woehensehrift, nº 25, 1898; Centralblatt fur die gesammte Therapie, oet., 1898.)

III

Sur deux eas de tétanos traumatique dont l'un a été traité avec des injections d'une émulsion cérébrale et l'autre par les injections de l'autitoxine du tétanos.

(Communication du service de médecin de l'hôpital Saint-Lazare de Craeovie).

Par le Dr Anton Knokiewicz.

L'emploi de l'antitoxine du tétanos dans les cas de tétanie traumatique n'a pas été jusqu'à présent suivi de résultats satisfaisants. On ne saurait done affirmer encore la spécificité de l'antitoxine; d'après la statistique de Erdheim (Wiener klin. Wochenschrift, n° 19, 1898) il y avait sur 22 eas traités avec l'antitoxine 11 décès et 11 guérisons.

Les deux derniers eas de tétanie (tétanie faciale et tétanie générale) qui ont été traités par Erdheim au moyen de l'antitoxine ne seraient pas trop en faveur de ce traitement, puisque les deux malades ont succombé, quoique, môme dans le eas de tétanie faciale, l'intensité ne fût pas grande. Erdheim a obsorvé dans los deux eas en question quo l'état des malades avait considérablement empiré après l'emploi de l'antitoxine, do sorte qu'il fut obligé de supprimer les injections dans le eas de tétanie faciale et d'avoir recours au traitement antérieur, avec le chloral hydraté et la morphine. D'autres anteurs, comme par exemplo Bruns (Deutsch med. Wochenschrift, nº 14, 1898) ont aussi observé qu'après l'emploi de l'antitoxine, les attaques tétaniques furent plus fréquentes et plus fortes et qu'elles entrainèrent la mort après elle. Dans le dernier temps, la théorie d'Ehrlich a dirigé l'attention générale sur ce fait particulier, à savoir que le procès d'immunisation dans l'organisme s'expliquerait par la soi-disant affinité qui existe entre les toxines et certains centres de collules (Seiteukettenimmunitat); cette théorie fut confirmée par de nombreuses expériences qui furent entreprises avec la toxine de la tétanio sur des animaux. Les premiers travaux do Wassermann et de Fakaki, et peu de temps après, les travaux de nombre d'autours comme Blumenthal, Motechnikow, Mario et Knorr ont irréfutablement prouvé qu'il y avait une certaine connexité entre la cellule cérébrale et la toxine de la tétanie et que le système nerveux central était à même de rendre la toxine tétanique inefficace.

Wassermann et Fakaki ont exprimé le résultat de leurs recherches par les paroles suivantes : (Berliner klinische Wochenschrift, nº 1, 1898) • Nous avons en effet pu faire l'observation que chaque moelle épinière, et notamment le cerveau, dans toutes les espéces d'animaux examinés jusqu'alors, comme homme, obaye, lapin, pigeon et cheval, possédaient des propriétés antitoxiques en regard de la toxine tétanique. Le système nerveux central dans son état normal ne possédait pourtant pas uniquement exte propriété de neutraliser le poison, mais, si on l'injecte vingt-quatre heures auparavant dans l'organisme, il protége alors celuici contre l'empoisonnement tétanique. Mémo plusiers heures après l'incorporation du poison tétanique, l'injection de substance cérébrale normale est à même de sauver la vie aux animans ainis traités.

Milchuer (herliner klin. Wochenschrift, nº 17. 1888) a prouvé outre cela que la substance nerveuse cérébrale entrait avec la toxine tétanique dans une combinaison chimique, et non pas dans une combinaison mécanique, et que cela se faisait même dans l'éprouvette, sans l'aido de l'organisme vivant; en même temps eet auteur est disposé à admettre la justesse de la théorie de Eltrileia, à savoir que cette combinaison chimique de la toxine tétanique avec la substance cérébrale a aussi lieu dans l'organisme suivant.

En considération de ces faits, le D'Krvkiewicz, de Cracovic, cut l'idée d'employer des injections d'une émulsion cérébrale dans une solution physiologique de chlorure de sodium (solution de 0,6 0/0 de Na-Cl) dans un eas de tétanie traumatique qu'il avait eu l'occasion d'observer dans son service. L'observation qui suit représente le résultat de cette méthede de traitement qui fut entreprise pour la première fois sur le suict humain.

La voici :

La paysanne, M. I., âgée de 46 ans, fut admise au service de M. Krokiewicz, le 12 juillet eourant. La malade avait été auparavant toujours bien portante; il y a trois semaines, elle s'était blessée au deigt moyen de la main gauche en se servant d'une hachette en bois malpropre: la blessure guérit vite. Il y a une semaine, la malade fut atteinte de spas-mes dans les muscles de la face et du cou et aussi d'insomnie. Les spasmes allient en augmentant. L'état de la malade au

jour de l'admission au service (le 12 juillet) était le suivant : la température au soir, 38°8 C.; pouls, 92; est en possession de sa connaissance; 32 respirations à la minute; pas de signes pathologiques dans les organes intérieurs; au doigt moven de la main gauche il v a une petite cicatrice : au voisinage de l'ongle, il y a encore des restes d'eschares. Le trismus est continuel : les màchoires sont immobiles à cause de ce fait et la malade n'est pas à même d'ouvrir la bouche. De même il v a des spasmes tétaniques fréquents et d'une durée plus ou moins longue dans les muscles pharyngés, les muscles du cou et de la colonne vertébrale, aussi bien que dans les membres supérieurs et inférieurs. L'avalement de liquides est très difficile et souvent même impossible. La malade est tout à fait immobile; les mouvements actif et passif sont abolis, Les réflexes des tendons sout augmentés. Le soir, on administra à la malade 2 grammes de chloral hydraté en clystère et il fut ordonné do donner 30 gouttes par vingt-quatre heures à la malado de teinture de strophantus et 0 pr.,5 de sodio-salievlate de caféine.

Le 13 juillet : la température, 37°,8 C; trismus continuel; les spasmes tétaniques dans tous les membres sont plus freis et plus fréquents; la malade n'a pas dormi pendant la nuit. Nombre de pulsations, 92. On fit à la malade une injection sous-cutanée de 5 centimétres cubes d'une émulsion de cerveau de veau dans une solution à 0,6 0/0 de chlorure de sodium (dans la proportion de 5 grammes de substance cérébrale et de 15 grammes de solution de sel de cuisino) dans la région hypochondriaque droite; on employa done pour l'injection sous-cutanée une dose de 1°,6 de substance cérécheix

Le soir : temperature, 38° C.; pulsations, 100; l'endroit d'injection n'est pas douloureux; les spasmes continuent au même degré.

Le 14 juillet : température matinale, 38° C.; au soir, 37°,7 C.; pouls, 100-120; pas de changements à l'endroit d'injection. Le trismus est moins fort; la malade ne peut pour-

tant ouvrir sa bouche qu'à une distance de 2 millimètres. — Opisthotonos prononcé. Les spasmes dans les extémités et les muscles de la colouno vertébrale sont moius forts. La malade se sent considèrablement mieux dans touto la régien supérieure du corps: aux extrémités inférieures, elle a la sensation de leurdeur.

Lo 15 juillet, matin : température, 37°,6 C;; pouls, 94; trismus moins fort. Quelquefois la malado ouvre la boucho à une distance de 6 millimètres. Les attaques de la tétanie générale sont plus rures, principalement sur les muscles de acolonne vertébrale entre les deux omeplates. Javalement est très difficile. La température du soir est de 37°,8C; pouls, 100; autrement, l'état de la malade est le même avec cette différence que des attaques de tétanie, plus vélémentes, sont de nouveau survenues au pied gaucho.

Le 16 juillet, matin : température, 37°,7 C.; pouls, 96; la malade a bien dormi pendant la nuit et se sent bien; le trisnus continue au même degré: les spasmes dans les muscles du ceu et de la colonne vertébrale, aussi bien que dans ceux des extrémités supérieures et inférieures, arrivent souvent, mais avec une mointe intensité.

On pratiqua de neuveau une injection, et à saveir dans les deux régions hypochondriapues, en injectant de clauque cotté 10 centimètres cubes d'une émulsien cérébrale dans une solution à 0,6 0,0 de chilerure de sodium (dans la proportion de 10 grammes de substance cérébrale sur 15 centimètres cubes de solution de sel cemmun), c'est-à-dire 8 grammes de substance derébrale.

Le soir : température, 38° C.; pouls, 108; l'état général de la malade est considérablement meilleur. C'est pour la première feis qu'elle peut, de temps en temps, mouvoir ses membres. Le trismus continue avec la mêmo intensité.

Le 17 juillet, matin : température, 38°,6 C.; pouls, 128. La malade se plaint de malaises dans les deux endroits d'injection, il y a des infiltrations de la grandeur d'un œuf de pigeon sans aucune réaction; ces endroits sont doulouroux à la pression. Les attaques de tétanie sont plus rares et moins intenses; la malado ouvre la bouche de temps en temps à uno distance do 1 centimétro 1/2; à l'aide du médecin, ello pouvait, pour la promière fois, s'associr dans son lit, quoique seulement pour un moment et avec grande difficulté. A cause d'accumulation de matières fécales dans les intestins, on administro un clystère do deux cuillerées d'une infusion do sené composée.

Le soir : température, 38°,7 C. ; pulsations, 136. La malade dort et ouvre la bouche pendant lo sommeil et, pour la première fois, à une distance de 2 centimètres; elle ost tout à fait converte de sueur.

Le 18 juillet, matin: température, 37°,5 C.; pouls, 94; à l'ondroit d'injection, il y a de la douleur au toucher et une dégère rougeur de la poau. La malade se sent mieux et plus robusto; elle demande une nourriture solido. Le trismus est en général plus faible, et la malade ouvre la boucho constamment à une distance de 1 centimètre. Dans le cou, le spasme tôtanique diminue de plus en plus, de manière que la malade peut de temps en temps mouvoir la têté à droite et à gauche. Dans le reste du corps, l'état est le même.

Le soir : température, 37°,2 C.; pouls, 104; état général, le même.

Le 19 juillet, matin: température, 30°, 7° C.; pouls, 90; les endroits d'ujections sont tuméfiés. Le trismus est faible; la malado ouvre la bouche à 1° 5°, la tête montre des mouvements libres. Les attaques de la tétanie générale sont faibles et assox rares.

Lo soir : tompérature, 37°,6; pouls, 100; l'état général est le même.

Le 20 juillet, matin : température, 37°,4 °C.; pouls, 90. Les endroits d'injection sont tuméfiés, douloureux, mais pas rouges. Le trismus continue avec la même intensité; la malade ouvre la bouche à une distance de 1 centimètre. Les mouvements de la tête sont libres, mais à cause de l'opisthotonos, elle uo peut s'asseoir qu'avee difficulté et à l'aide d'une seconde personne. On fit des deux côtés de la région inguinale une injection de 5 centimètres cubes (en tout 10 centimètres cubes) d'une émulsien cérébrale (16 grammes subtance cérébrale sur 20 centimètres eubes d'une solution de sel marin à 0,6 00); la quantité de la substance cérébrale injectée était done 6 grammes.

Le soir : température, 37°,7 C.; pouls, 91; à 5 heures de l'après-midi, une attaque de frisson qui n'était pas très considérable; autrement. l'état de la malade est le même.

Le 21 juillet, matin : température, 37°3C.; le soir : 37°,4 C.; pouls, 96. Le trismus continue avec plus d'intensité. La malade se sent si libre qu'elle peut se mouvoir dans son lit sans l'aide d'une autre personne.

Le soir : température, 37°,5 C.; pouls, 96; état général, le même.

Le 22 juillet, matin : température, 37° C.; après-midi, 37°,5 C.; pouls, 90. La malade peut ouvrir la bouche beaucoup mieux qu'auparavant, et, avec l'aide d'une secende personne, elle peut faire quelques pas dans la chambre.

Le 23 juillet, matin: température, 37° C.; pouls, 80. L'état général est le même. On ouvre les abcès, de la grosseur d'un œuf de pigeon, qui se sont formés après la seconde injection, et il s'en écoule un contenu purulent et un peu fétide; on appliqua un pansement antiseptique. L'examen microscopique du contenu de l'abcès ne put déceler aucun parasite; on rencontra seulement des restes de tissu cérébral, un détritus granuleux et notamment des leucocytes dans la dégénérescence graisseuse.

Le soir : température, 30°,6 C.; pouls, 76. La malade ouvre la bouche à une distance de 2 centimètres et se sent très bien.

Le 24 juillet : état apyrétique ; changement de passement ; aux endroits où l'abées fut percé, il y a une très petite quantité d'une sécrétion aseptique. Le trismus a presque complètement cessé. La malade peut marcher sans appui dans sa chambre, et c'est seulement dans les pieds qu'il y a une sensation de faiblesse.

Le 25 inillet : même état,

Le 26 juillet : môme état.

Le 27 juillet : mêmo état. On perce les abcés de la grandeur d'une noix dans la région inguinale, qui étaiont survenus après la deruière injection d'émulsion cérébrale. Le contenu de ces abcés avait les mêmes propriétés que celui du cas antérieur. On appliqua un pansement antiseptique. La malade se sent tout à fait libre, elle n'a pas de fièrre, se réjouit d'un bon appétit et ses forces augmentent de jour en jour à un tel point que le 2 août elle est à même de quitter l'hôpital tout à fait rétablie. Aux endroits de l'incision des abcés; il resto de petites plaics en granulation qu'on peut soigner d'une manière ambulatoire.

M. Krokiewiez fait remarquer que pendant tout le séjour de la malado à l'hópital et dès le commencement des injections avec les émulsions cérébrales, la malade no reçut aueun médicament et que tout le traitement se borrait à une dose journalière de 0°,5 de sodio-salicylate de caféine et de 30 gouttes de teinture de strophanthus, on combinaison avec l'emploi de chystères et d'une cau purgative.

M. Krokiewicz communique ensuite un second cas de tótanie traumatique qui fut traité avec les injections de l'antitoxine de la tétanie. Le malade fut requ à l'hôpital au commencement de juin courant. Le malade, W. Cz., ágé de
50 ans, avait été blessé au doigt médius de sa main gauche
avec une pierre malpropre. Sept jours après, il fut saisi
d'attaques de tétanio dans les muscles cervieaux, plaryugés
et dans les muscles de la colonne vertébrale aussi bien que
dans ceux des extrémités supérieures et inférieures; les
muscles faciaux étaiont moins atteints. La mutition était
difficile. Au début de la maladie, les attaques étaient rares;

plus tard, ellos dovinrent plus fréquentes. Le malado se présenta à l'hôpital au cinquième jour de sa maladie, c'est-à-dire au douzième jour après l'accident, principalement pour cetto raison qu'il ne pouvait pas avaler les alineents.

Au moment de la réception du malado à l'hépital, les attaques de tétanio cessèrent pour un cortain temps à un tol point qu'on supposait un rétrécissement permanent de l'œsophage. Mais cette supposition ne fut pas confirmée après l'introduction de la sonde stomacale et le malade fut transféré au service de médecine.

Il faut remarquer que le malade ne se plaignait pas d'attaques de tétanie, mais uniquement de l'impossibilité d'avaler.

Lo lendemain matin, c'est-à-dire le 6 juin, le malade fut atteint de tétanio générale, excepté le trismus. Il n'y avait pas de changement dans les organes intérieurs. Au doigt moyen de la main gauche, il y avait une contusion près de l'ongle. La température du corps montait le matin à 37°,3 °C. Pulsations, 80, régulières; tension du pouls normale; les réflexes des tendons considérablement augmentés. Le malade recevait journellement trois cuillerées d'une solution de iodure de potassium (15 : 300), un clystère avoc 2 grammes de chloral hydraté et de l'eau de Bilin (eau alacline) en abondance.

Le 8 juin, matin: température, 38° C.; le seir: 38°,2 C. Pendant toute la journée, le malade était atteint d'assez fortes et de fréquentes attaques de tétanie aux muscles dos máclioires, de la face et du corps. Le corps du malade est tout à fait tendu. Les mouvements subjectifs et objectifs des extrémités et de la colonne vertébrale sont très diminués. Le malade est on possession de sa connaissance. Pouls, 88. Quelquefois le malade ouvre la bouche à une distance de 7-8 millimetres.

Vers lo soir, on fit au malado uno injectiou de 5 demi-milligrammes de hydroiodure de hyoscine, et lo même traitement fut continué désormais. Le malade dort pendant la nuit. Le 9 juin, matin : 38° C.; après-midi : 37°,6; autrement, l'état est le même.

Le 10 juin, matin : température, 37°,5 C.; autrement, le mèmo état.

En présence de ces conditions, en mit de côté le truitement avec l'hysosine et l'odure, et le professeur Bujvéd fut invité à employer l'antitoxine. Il injecta au courant de la matinée 50 centimètres cubes d'autitoxine (1 : 10,000) dans le tissu sous-cutané des parois abdominales. Le soir, la température montait à 38° C. Le peuls est bon et quant à la tétanie l'état n'a pas changé.

Le 12 juin, matin : température, 39° C.; le malade ne dermit pas bien pendant la nuit. Les attaques de tétanie augmentérent quant à la fréquence aussi bien quant à la tétanie. Le malade ouvre la bouche à 1 centimètre et quelquefois à 2 centimètres 1/2. Le professeur Bujwid fit une seconde injection de 30 grammes d'amitoxine.

Le seir: température, 38°6 C.; l'état n'est pas changé.

Le 12 juin, matin: température, 38°, 6 C.; pouls bon, 96; le malade est couvert de sucur; il ne dort pas pendant la nuit; il a des délires; les attaques de tétanie ent la même intensité, mais elles sont plus fréquentes.

Le professeur Bujwid injecta la troisième dose d'antitoxine, et à savoir, 50 centimètres cubes.

Le soir : température, 38°,6 C.; pouls, 96; même état.

Le 13 juin, matin : température, 38°,5 °C. Les attaques sont très fréquentes et deuloureuses dans tous les membres. Le malade ne dort pas pendant la nuit, il a du délire. Il attribue son mauvais état aux injectiens et s'opposé leur continuation. On lui donne deux cuillerdes d'une eau laxative.

En l'absence du prefesseur Bujwid, le decteur Batko lui fait une injection de 65 centimètres cubes d'antitoxine, cette injection représentant ainsi la quatrième dose que le malade a recue. Lo soir, la température était de 38°,6 C.; état général : le même.

Le I juin, matin : température, 37-6 C. Les attaques de la tétanie générale sont fortes et fréquentes. Le mailade saute de son lit, crie et il ost à demi fou. Pendant la muit, il a du délire. Il est évident que son état a empiré, ot les injections furent supprimées.

Lo soir : température, 38°,2 C.; pouls, 104. On lui donne de la caféine, do la teinture de strophanthus et de l'ioduro de potassium.

Lo 15 juin, matin : température, 37º.6 C. Les attaques générales de la tétanie sont un peu moins fortes.

Le soir : température, 37°,3 C. ; état général, le mème.

Le 16 juin, matin: température, 37°,6 C. Les attaques de tétanie générale sont moins intenses. Il ouvre la bouche un peu mieux.

L'état du malade s'améliora progressivement dans los jours suivants, et le 17 juin, on lui fit aussi une injection d'un contigramme de morphine.

Le 22 juin, il y avait soulement de petites attaques de tétanie à noter qui s'étendaient particulièrement aux pieds.

Dès le 23 jusqu'au 26 juin, l'état du malade s'améliora continuellement et le malade put s'asseoir dans son lit, et depuis le 27 juin, il va en regagnant ses forces à un tel point que le 12 juillet il peut quitter l'hôpital en bonno santé.

En considèrant ces deux cas de tétanie traumatique, dit M. Krokiewize, nous arrivous aux conclusions suivantes : Les deux cas furent observés à peu près simultanément à l'hôpital. L'intensité de l'affection dans les deux cas étai la même et peut-être encore plus grande dans le cas de la femme à cause de la difficulté de se nourrir. La différence quant au cours de la maladio était pourtant très grande dans les cas en question. Dans le premier cas, où l'on appliqua des injections sous-cutanées d'èmulsion cérebrale (15-7-5 substance cérébrate), le cours favorable de la maladie était manifeste et rapide, et quoique des abcès se formassent aux points des injections, on ne peut pourtant pas observer une augmentation de la température.

L'enphorie de la malade, immédiatement après la première injection, la conservation de la commissance pendant toute la maladie, la diminution rapide des attaques tétaniques et la terminaisen d'une maladie si grave en enze jours plaident boaucoup en faveur de l'application de cette méthode dans des cas de tétanie traumatique.

Il faut encore faire remarquer, dit M. Krokiewicz, que la malade attendait la répétition des injections avec impatience et que lorsqu'elle sentit un soulagement en très peu de temps, elle le remercia les larmes aux yeux.

Il n'en est pourtant pas de même dans le second cas cencernant le malade qui reçut des injections sous-cutanées d'antitoxine, et à savoir : 195 centimètres cubes (dans la proportion de 1 : 10,000). Dans ce cas, ou petuvait observer, après clinque injectien, des attaques de tetanie qui étaient décidément plus graves et plus fréquentes, aussi bien que de l'insonnie, des délires, hautes températures, peur coatre les injections, de sorte qu'on fut obligé de les supprimer. Non seulement en pouvait noter aucune amélioration, unais l'état du malade alla en empirant subjectivement et objectivement. En dehors de cela, la période de la maladie, dans ce cas, montait à dixsept jours. Dans les deux cas, de forts purgatifs aussi bien que la caféine et la teinture de streplantius et les préparations alcocliques ent rendu de grands services.

M. Krokiewicz fait encore remarquer qu'un seul cas d'ebservation ne suffit pas, sans doute, pour preclamer la méthode en questien comme un reméde sir contre la tétanic, mais que cotte observation est en teus cas assez encourageante pour que ces expériences soient encere répétée.

M. Krckiewicz s'est toujeurs servi, dans toutes ses expériences, du cerveau frais de veau en observant teutes les précautions de l'asepsie.

Il employa la substance blancho aussi bien que la substance grise du cerveau, après avoir détaché la pie-méro. On peut éviter, d'après l'opinion de M. Krokiewicz, la formation d'abées locaux, si l'on se sert d'une solution diluée de substance cérébrale, en ovitant ainsi une trop grande irrition mécanique du tissu. Cotto supposition est appuyée par ce fait, à savoir qu'après la première injection sous-cutanée d'émulsion cérébrale qui était plus diluée que les solutions suivantes, on ne pouvait pas constater une irritation locale dans le tissu

(Wiener Klin. Wochensehrift, nº 31, 1898.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Des hernics intestinales et appendiculaires dans la fossette rétro-cacale. (Dr. E. Pascal, médecin stagiaire au Val-do-Gréco, Thèse de Lyon).— L'intéressante thèse do M. Pascal a eu pour point do départ l'observation d'un malade opéré à la clinique par M. le docteur Villard, chef de clinique chirurgicale. Elle so résume dans les conclusions suivantes :

La fossette rétro-cecalo peut être lo siègo de deux variétés de hernies internes rétro-péritonéales; ce sont des hernies dont le contenu est, soit l'intestin, soit l'appendice.

Les hernies de l'intestin dans la fossette rétro-excale sont toujours des hernies de l'intestin grôle et de la dernière portion de l'iléon. Elles sont compatibles avec la vie, mais susceptibles de s'étrangler. Dans ce cas l'étranglement est toujours aigu et la symptomatologie so rapproche beaucoup de celle qui est observée dans toute obstruction intestinale.

L'étiologie et la physiologie pathologique de cette varieté de hernies internes demeurent encore obscures : les faits précis nous manquent en raison du nombre restreint d'observations connues jusqu'à ce jour. Y compris notre fait personnel, recueilli dans le service de M. le professeur Poneet, le nombre des cas connus s'élève actuellement à 12. Sur ce chiffre, 8 fois des accidonts d'étranglement sont survenus.

Jusqu'à présent, en debors de l'observation de M. le professeur Poneet, où la laparotomie a été pratiquée pour la soulo et première fois (Villard), le traitement avait été exclusivemont médical. Nous ne devons donc pas être étonné de la gravité extrême du pronostic: sur 8 étranglements dans la fossette rétro-excale, on compte 8 morts. Dans notre observation, la mort est égaloment survonue, mais par un mécanismo autre que celui de Pétranglement.

Nous ne connaissons aucun signe qui permette de diagnostiquer d'une façon ferme une heruie rétro-cucale étranglée, On songera cependant de préférence à cette éventualité lorgie les signes d'un étranglement interno s'accompagneront d'une douleur intense et maxima au niveau de la fosse interno lliaque d'oite (Jonnesco).

La possibilité d'une hernie rêtro-excale étant présente à Pospiri du chirurgion, celhici dievra se labtor d'intorvenir. L'incision de choix, d'après le professeur Poncet, est celle de la laparotonie iliaque, utilisée dans les appendicites. Suivant les nécessités, l'incision sera longue, plus ou moins agrandie dans tel ou tel sens; elle dovra rendro aussi facile que possible l'exploration attentive du foyer pathologique.

A côté des hernies rêtro-excales de la dernière portion de l'intostin grêle, nous devons signaler les hornies de l'appendice dans la même fossette rêtro-excale.

Dans plusieurs cas, en effet, où l'appendice, au ceurs d'une dissection ou d'une opération, a été regardé comme faisant défaut, on se trouvait en présence d'une hernie appendiculaire dans la fossette rétre-cecale dont l'orifice d'entrée se trouvait plus ou moins oblitéré.

Nous avons tout lieu de croire que des accidonts d'étrangle-

ment peuvent, en pareil cas, se produire; et que l'appendice cest susceptible de s'étrangler dans la fossette révire-occale, comme dans l'anneau crural et le canal inguinal. Deux faits de ce genre ont du reste été signalés en Angleterre, mais il no nous a pas été possible d'en retrouver les observations.

Dans les accidents d'étranglement interne localisés au début dans la fosse iliaque droite ou paraissant être d'origine appendiculaire, on devra donc, suivant la remarque de M. Poncet, songer au rôle possible de la fossette rétro-excelie et dans l'opération, se précocuper de l'importance pathologique qui peut éventuellement être dévolué à ce cul-de-sac périronéal.

Gynécologie et obstétrique,

Observations eliniques sur l'action de la strychulue sur les fonctions intestinales des femmes eneciates et les contractions utériacs pendant l'accouchement (N. Th. Tolmatchof, Protokoly tamborskaco méditsineskaco obtehestra, 1877). — La strychnine ètait administrée aux femmes enceintes, six à dix semaines durant, à la dore de 617,001 répétée 2 fois par jour après les repas. L'auteur a traité en tout par la strychine 12 fommes.

Il s'est assuré que la strychnine est un excellent reméde contre la constipation si fréquente dans le cours de la grossesse. De plus, elle constitue un très bon prophylactique pour prévenir des contractions utérines trop faibles pendant le travail. L'autour n'a jamais observé aucun phénomène secondaire facheux qui serait attribuable à l'administration de la strychnine à la dose précitée. (Vralch, XIX, 1898, n° 41, p. 1197 et 1185.)

Médecine générale.

Urémie post-dyscutérique traitée avec succes par les injections sous-cutanées d'eau salée. (Méd. Oborr., 1898 et Sem. méd. oct. 1898). — M. V. Potéienko relate une observation intéressante aussi bien au point de vue de la pathogénie de la néphrite aiguê dont il s'agit que par l'effet particulièrement faverable que les injections de sérum artificiel ent exercé sur les symptômes urémiques et sur l'affection rénale elle-même.

Le malade en questien, agé de 44 ans, est entré à l'hôpital avec une dysenterie de meyenne intensité datant de deux semaines. Au bout de douze jours, étant déjà en pleine voie de guérison, il fut pris pendant la nuit de vemissements fréquents et de diarrhée séreuse avec erampes dans les mollets, dans les membres supérieurs et dans les parois abdominales et affaiblissement du peuls qui devint bientôt imperceptible. On s'empressa d'injecter 300 e. e. de solution physiologique de chlorure de sodium à 40°. Cette injection eut peur effet immédiat de relever le peuls, et d'amender la diarrhée et les vemissements et de faire disparaitre les erampes. En examinant, le surlendemain, les urines qui auparavant n'avaient jamais rien présenté d'anermal, on treuva de l'albumine en abondance, beaucoup de cylindres granuleux et hématiques, des globules rouges et de l'épithélium rénal* La quantité d'urine émise en vingt-quatre heures ne dépassait pas 100 c. c. On était donc en présence d'une néphrite aiguë avec intoxication urémique se manifestant par des vomissements, de la diarrhée, des crampes et des phénemènes d'hypesystolie. Comme ees symptômes, après s'être atténués à la suite de l'injection d'eau salée, s'accentuaient de nouveau. en fit une seconde injectien de 400 c. e. de sérum artificiel qui cut le même effet heureux que la précédente. Plus tard. on dut en pratiquer deux autres, l'une de 400 et l'autre de 300 grammes d'eau salée. Après chaque injection le cœur se relevait, l'agitation se calmait, le hoquet, qui était particuliérement pénible, cessait et la quantité des urines augmentait peu à peu peur atteindre finalement le chiffre de 2,000 c. c. par vingt-quatre heures. A ce moment l'urine ne contenait plus trace d'albumine. La guérison définitive fut retardée par la preduction d'un abecs de la parotide gauche, qui nécessita l'ineision

Comme le patient avait joui auparavant d'une santé parfaite et qu'il était fort et robuste, il y a tout lieu do croire que la néphrite aigué a été dans ee eas d'origine dysentérique.

VARIÉTÉ

La Revue de thérapeutique appelle dans son numéro du l'« décembre sur un des plus honorables doyens de la profession médicale et réclame pour lui l'attention et la bienveillance des pouvoirs publics. Nous nous associons pleinement à notre confrère en reproduisant sa note.

Le doyen des médecins de France. — Depuis la mort du D'Bossi, du Havre, décèdé centenaire, le doyen des praticiens de France est très probablement le D'Morère, de Palaisean. Né le 12 septembre 1888, fils du D'Morère, de Palaisean, dont le nom Int donnée à une fraise céclère, cultivée dans la région, il fint requ docteur en médecine en 1841 : il y a done plus de soisantie-quatre ans qu'il exerce la médecine à Palaiseau et dans les cuivons.

Conseiller général, et réclu vice-président de cette assemblée depuis de longies années, il était, au monent de l'inavasion de 1870, déjà maire de sa commune et chevalier de la Légion Chonneur. Par son tact et son sang-froid, il préserva sa commune de bien des réquisitions et de bien des souffrances. La résistance contre les exigences des curvainsseurs faillit le faire fusiller par ces derniers, auxquels il sut en imposer par son calme et son niféris de la mort. Sa fille, qui était à cette époque réfugiée en province, porta son deuil pendant plusieurs moss.

Malgré son grand áge, il continue d'exercer son art dans le cauton de Platisseu et dans les pays environanus : sa siredé de diagnostic, son dévouement et sa charité sont célèbres dans toute la région; on le reucontre en toules sisions, par tous les chemins, portant aux malheureux les bienfaits de sa science et de son expérience, et conbien souvent sans rémunération. Nous estimons que, parmi les resettes d'officier données au l'a partier, il y en aura peu de plus dignement placées que sur la poitrine de ce noble vétéran de la profession.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.



881

Une réponse à la chronique du 45 novembre, sur les transformations dans la formule médicale,

Mon dernier article sur les transformations qui se sont effectices dans la prescription m'a attivé une réponse très documentée d'un homme très compétent, qui, en sa qualité de membre du Parlement, a pris part à la confection de la loi encore à l'étude sur l'exercice de la médecine et de la pharmacie; c'est dire que les faits et arguments présentée out une réelle valeur. Mon correspondant préfère conserver l'anonyunat, pour que son étude paisse garder un caractère impersonnel, je crois défèrer à ce désir, quoique à regret, je l'avouc. D' G. B.

Monsieur et honoré confrère,

Dans un numéro récent du Buletin, vous avez traité avec une compétence toute particulière une question fort intéressante et en même temps plus grave que ne le croient les médecins et le public, la question des spécialités au point de vue de la théraneutique moderne.

Mais vous n'avez pas tout dit, et puisque vous ouvrez volontiers à vos lecteurs l'hospitalité du journal, permettezmoi d'en user.

A une époque qui n'est pas fort éloignée, les pharmaciens ne se plaignaient pas de la vente des spécialités, qui leur assurait un bénéfice fort raisonnable et venant fort souvent en surcroit.

Mais bientôt, dans un esprit de concurrence et de lucre, certains pharmaciens, pour attirer la clientêle au détriment de leurs voisins, se mirent à vendre les spécialités au rabais et même à prix coûtant.

Le public était ainsi doublement amorcé, car de ce fort

rabais sur un prix marqué, il concluait à semblable diminution sur tout le reste.

Qu'arriva-t-il nécessairement? C'est que les confrères se défendirent par les mêmes moyens, et partout le bénéfice sur les spécialités tomba à zéro.

Mais leur nombre s'était accru dans des proportions si considérables, et elles avaient pris une si grande place dans la recette journalière des officines, que ces dernières se trouvèrent presque acculées à la ruine.

Le remède, cependant, semblait fort simple. Les pharmaciens n'avaient qu'à s'entendre pour revenir aux prix marqués.

Mais, question de rivalité sans doute, cette entente ne fut pas même chauchée; et tous les efforts tendirent à substituer aux spécialités d'origine, des imitations commerciales souvent grossières et sans valeur thérapeutique, mais qui, vendues au même prix que les premières, laissaient enore un grand bénéfice.

Beaucoup de pharmaciens même cherchèrent à ne plus vendre que des similaires à leur cachet, fabrication dont certains industriels se sont fait un monopole dont pâtissent souvent malades et médecins.

La guerre ainsi déclarée resta d'abord confinée dans les officines, puis elle éclata au grand jour dans des motions qui ne tendaient rien moins qu'à la suppression de toute spécialité autre que celles portant le cachet du vendeur et soi-disant fabriquées par la viente.

C'est ainsi que, le 17 novembre dernier, dans une assemblée de l'Association générale des pharmaciens de France, et le lendemain 18, dans un congrès qui réunissait les délégués porteurs de pouvoirs, on vota une proposition de MM. Denize et Maréchal, ainsi conçue:

Le pharmacien étant essentiellement responsable, il ne pourra délivrer au public, à l'exception des sérums et des caux minérales, aucun médicament sous unc étiquette autre que la sienne et sous un cachet autre que le sien.

La réclame et l'unnonce portant l'indication d'un traitement médical sont interdites.

Ce vote, dont le vrai but n'est même pas dissimulé, était d'autant plus grave qu'il mettait en échec le bureau et le conseil de l'ussociation générale, composés d'hommes seusés qui voient clairement où peuvent conduire de pareilles exagérations.

Aussi le président, l'honorable M. Richte, écrit-il dans le Bulletin de l'Association : ε Demander beaucoup pour avoir peu, c'est le système employé dans les expropriations; il réussit parfois assez mal; demander moins et mettre de justes revendications en harmonie avec les labitudes, avoc les milieux, avec les élées générales, voilà quel doit être Pobiectif de ceux qui dirigent. »

On ne saurait mieux dire, et cette opinion, d'un homme qui voit et raisonne juste, a d'autant plus de poids qu'elle émane d'un pharmacien qui a été mis à leur tête par ses propres pairs. Que penser, en effet, de cette proposition, œuvre d'affolo-

ment pour ne pas dire plus, qui, sans souci du malade et du médecin, ne songe qu'au seul intérêt personnel d'une corporation!

Ces messieurs oublient trop qu'il y a en présence dans l'exercice de la pharmacie trois intrêts également respectables, celui du public d'abord, puis ceux du médecin et du pharmacien, et ces trois intérêts sont tellement connexes quoique antagonistes, qu'un projet de loi sur l'exercice de la pharmacie qui ne tiendrait pas entre eux une balance équitable resterait lettre morte.

Il est certain que parmi le grand nombre de spécialités qui ont pullulé depuis quelques années, beaucoup sont du plus mauvais aloi. C'est la réclame seule, et la réclame la plus éhontée et la plus mensongère, qui les fait vendre au détriment de la santé publique.

Contre celles-là, nous comprenons que les pharmaciens s'insurgent et les médecins davantage encore; mais quel homme sense ne serait désireux d'y mettre un terme si c'était possible?

D'autres, simples mélanges que tout pharmaeien conseiencieux est apte à bien préparer, peuvent être également sujettes à discussion.

Boucoup expendant contiennent des médieaments que leurs auteurs out été les premiers à faire connaître, et leur préparation est tellement identique à cle-même et irréprochable, qu'il y aurait quelque injustice à n'en pas tenir compte, sans parler des ressources nouvelles qu'elles ont fourn à la thérapeutifuce.

Mais combien, par ailleurs, que le pharmacien ne peut exécuter en aucune façon, ou qu'il lui est impossible de préparer avec la supériorité qu'y apportent leurs auteurs! Que de produits nouveaux ne doit-on pas à la spécialité

Que de produnes nouveaux ne dort-on pas a na speciature et que de formes nouvelles qui ont rendu facile l'administration des remèdes les plus répugnants! Cela ne mérite-til point quelque reconnaissance et même quelque profit, et allons-nous une fois de plus, en décourageant tous nos ehercheurs, faire le jeu des étrangers?

Seulement, e'est au médecin seul, au médecin unique juge en thérapeutique, que devraient être soumises les propriétés d'une préparation nouvelle.

Nous sommes responsables, disent les pharmaciens, de tout ce que nous délivrons. C'est la vérité, et il pourrait sembler juste qu'ils se refusent à endosser la responsabilité d'un produit qu'ils n'ont pas préparé.

Mais n'achètent-ils pas aujourd'hui toutes les substances dont ils se servent : produits chimiques, alcaloïdes, extraits, etc., et même une foule de médicaments tout confectionnés: pilules, granules, dragées, capsules, ovules, etc. Et les analysent-ils tous avant de les délivrer, de façon à se garantir d'abord eux-mêmes et à garantir ensuite leurs acheteurs?

ll ne s'en trouve aucun ou à peu près. Et d'ailleurs, estce seulement possible pour les produits confectionnés?

Ils s'en rapportent donc à l'honorabilité de leurs fournisseurs. Mais ils peuvent tout aussi bien et mieux encore s'en rapporter à celle des spécialistes de bonne marque qui ont trop le souci de leur réputation, de leur intérêt même, pour s'exposer à un revroche.

Vis-à-vis de ces derniers, d'ailleurs, ils ont un recours certain qui atténue singulièrement leur responsabilité, tandis qu'ils n'en ont aucun contre leurs fournisseurs de droguerie, produits chimiques ou médicaments confectionnés.

Et s'ils visent au bon marché, — ce qui est fréquent, ils s'exposent à de nombreux désagréments, sans parler des dangers qui peuvent résulter pour les malades de l'impureté ou de l'inefficacité du remède.

Or, nous sommes précisément pavés pour nous méfier.

Dans le numéro du Bulletin auquel je faisais allusion en commençant, nous voyons précisément (page 716) l'histoire d'un malade qui est pris d'accidents graves pour avoir fait exécuter dans une nouvelle pharmacie une prescription iodurée à laquelle il était depuis fort longtemps habitué.

Mais voici à ce sujet une édifiante statistique officielle que nous fournissent les annexes du projet de loi sur la pharmacie.

Il s'agit de soixante-dix-neuf analyses faites par le laboratoire municipal de Paris sur des substances prélevées dans des officines de pharmacien.

Sur ces soixante-dix-neuf produits :	
Sont conformes à l'ordonnance	21

12
21
5
1
12

Il s'agit de teintures ou d'extraits n'ayant point de types de comparaison. Mais on remarque dans l'analyse de produits de même nom des différences telles, qu'on en peut conclure que plusieurs sont fort meuvais.

Enfin, trois sont des remèdes secrets et une analyse ne décèle pas de substance toxique comme on le craignait sans doute.

Les pharmaciens sont donc mal venus de se plaindre d'une situation qu'ils ont eux-mêmes créée, et ils doivent chercher de tout autres remèdes que ceux qu'ils proposent. Quant au médecin, il lui appartient de réagir énergique-

ment contre ces tendances par trop autoritaires et dangereuses, et son devoir est d'exiger toujours la stricte exécution de ses ordonnances et de veiller dans la mesure possible à ce que son malade ne soit pas trompé. D' X.

Les faits rapportés ei-dessus sont des plus regretables, bien comusd'ailleurs, lis prouvert que l'état de malaise dont souffre la France, depuis quelques années, s'étend à toutes les catégories de professions. Nous sommes malheureusement à une époque de transition, done de souffrance et cette souffrance amène, dans la foule, des révoltes qui se traduisent par des actes qui sont forcément eu rapport avec le niveau moral des agrissants : de là, une période de lutte parfois viocente et persque savurge, qui ne fait que commencer et qui durera, n'en doutons pas. Mais dans nos milieux à carneètre setentifique la bataille des inferête dervinit avoir d'autres caractères et pour amordir socciór, jugar et apprécier, après pourra venir l'entente et l'établissement d'un modus riement loitenable pour tous. C'est pour cela qu' est nécessaire d'écrire tout ce que l'on sait et ne pas cruindre de s'engazer dans des discussions sérecasses et apprécionées. G. B.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Six mille cas de fractures tratiés par l'extension de Bardenheur. – Loew (Deutsche millar Zeifs., juin 1808) donno le résultat de dix années d'expériences avec cette méthode à l'hôpital Köher Bürger, embrassant plus de six mille cas. Il constate que Bardenheuer fut le premier chirurgion qui surmonta les nombreuses difficultés de l'extension. Les détails techniques sont trop longs pour étre cités complétement et peuvent être trouvés dans les travaux publiés par Bardenheuer.

La théorie de la méthode est d'obtenir la surface la plus étendue possible par l'attachement des brins adhésifs. Prenons comme exemple un cas de fracture du tibia, une cande de toile plâtrée est attachée à son extrémité supérieure à la largeur d'une main au-dessus du genou au côté extérieur de la euisse et continuée le long de la jambe, puis sous la plante du pied où elle est passée pour former un étrier, elle remonte ensuite vers le haut à la face interne de la iambe jusqu'au point opposé à son irruption. Cette longue double bande est renforeée par d'autres bandes eirculaires de platre, perforées. Un poids de 7 à 8 kilos est attaché à l'étrier, lequel est complété par un bout de bois. Le pied du lit est soulevé de 20 à 30 centimètres pour la contre-extension. Une bretelle de plàtre adhésif est ensuite appliquée juste au-dessus ou au-dessous de la rupturo, suivant la tendance à la séparation des fragments et à cette bretelle une cordo et un poids de 2 à 4 kilos sont joints et suspendus sur le côté du lit dans une direction perpendiculaire à l'axe du membre. Dans certains cas d'autres bandes et poids sont ajoutés pour vaincre la rotation. Au bout de dix jours les pansements sont changés entièrement.

Les avantages revendiqués par la méthode sont les suivants : l'emplacement de la fracture est ordinairement exposé aux contusions et tandis que dans le cas actuel il est promptement redressé. L'exacte coaptation des fragments est obtenue et le raccourcissement et les fauses jointures sont évités.

Loew dit que le succés de la méthode a été vraiment mevveilleux à l'hôpital Bürger. La règle a été la courte période de traitement et la parfaite guérison. Une fausse jointure ne s'est jamais présontée. La réunion est souvent survenue vers le dixième jour au point que le membre peut être alors simplement placé dans une longue goutière.

De la chirurgie rénale (H. Morris, *The Lancet*, 23 avril 1898).

— L'auteur résume comme suit son opinion sur cette question si importante:

1º L'intervention chirurgicale, en cas de calculs rénaux, doit tendre à élargir autant que possible les indications de la néphrolithotomie et, par conséquent, de restreindre la nécessité d'avoir recours à la néphrotomie et à la néphrectomie;

2º L'impossibilité de trouver le calcul n'est, dans la majorité des cas, nullement synonyme d'échec: en effet, il existe un si grand nombre d'états morbides curables qui simulent les calculs rénaux et dont la nature ne peut être découverte qu'à l'exploration du rein mis à nu;

3º La théorie d'après laquelle un calcul contenu dans un rein, que celui-és soit ou no douloureux lui-néme, transmet ou réfléchit la douleur au rein du côté opposé, deunande encore à être démontrée; c'est une théorie dangereuse qui peut amener des pratiques erronées : toutes les fois que l'on pratiquera une opération exploratrice, il faudra ne pas perdre de vue qu'en cas de douleur unilatérale, paroxystique ou continue, c'est le rein du côté douloureux qui doit être examiné;

4º La néphrectomie est très rarement indiquée contre les calculs, et cette opération ne sera pratiquée qu'exceptionnellement. Vu la fréquence de la bilatéralité des calculs en cas de pyonéphrose calculeuse, c'est à la néphrotomie que l'on aura recours alors. Les expériences ont démontré que les reins auxquels ont été enlevés des calculs du poids de 50 à 78 grammes, fonctionnent encore d'une manière suffisante pour maintenir la vie des malades pendant l'obstruction de l'uretère et la suspension des fonctions du rein du côté opposé;

5º L'extirpation du rein d'un côté pendant que celui du côté opposé contient des calculs, met la vie du malade en grand danger; tandis que la néphrectonic, suivant l'enlèvement des calculs du rein opposé, sera probablement suivie de guérison, et il se peut que la santé des malades reste bonne des apmées durant;

6º Les calculs rénaux ont-ils provoqué des douleurs transmises ou réfléchies du côté du rein opposé ou de la vessie, l'enlèvement des calculs aura pour résultat la cessation complète des symptômes douloureux vésicaux ou rénaux:

7º Les calculs rénaux donnent quelquefois naissance à des symptômes nerveux remarquables accompagnés ou non d'élévation notable de la température: on aura donc soin de recherciter si, dans des cas semblables, les malades ne sont pas atteints de calculs rénaux;

8º Les calculs rénaux latents présentent une source de dangors considérables pour les sujets qui en sont porteurs. Aussi toutes les fois que, grâce à l'examen systématique de l'urine ou à un accident, nous sommes en droit de suspecter la présence d'un calcul, nous aurons à însister sur la nécessité absolue d'enlever ces calculs, qu'ils provoquent ou non des douleurs du coté du rien affecté;

9º Les calculs qui ne donnent naissance à aucun phénomène morbide, sont aussi dangereux que les calculs non-suspectés; aussi une intervention chirurgicale sera-t-elle recommandée en vue d'en débarrasser le malade; 10º Il faut lutter énergiquement contre le précepte accepté jusqu'à présent, à savoir qu'un calcul rénal ne provoquant que des symptémes morbides de peu d'intonsité ou donnant naissance à des coliques rénales de date réconte, sera traité par l'expoctative; ce précepte incoxact théoriquement, peut dovenir dangereux en pratique;

11° Il est de toute nécessité d'agir envers les ealculs rénaux comme ou l'eussigne depuis lougtemps par rapport au caleul vésiral, c'est-à-dire, dés qu'on en suspecto la présence, on se mettre sans retard à sa rechierchie, et sa présence est-elle arérée, il servi immédiatement enlevé saus se leurrer par l'espérance de le voir s'enkyster ou expulsé par les voies naturelles; l'opération serse pratiquée saus retard aurun;

12º Grace à la mortalité peu élevée de la néphrotomie, cetto opération, en cas de calculs rénaux, peut être miso sur le même rang qu'occupe la lithotritie pratiquée, en cas de calculs vésicaux, par un chirurgien très labile. (The Therapeutie Gazette, 3º série, vol. XIV, 15 sept. 1888, p. 622 et 633.)

Maladies de la peau et syphilis.

Medication Interne par l'hulle de salosantal dans les lestions des organes artinaires. (Méd. mod.)—Le salosantal est une combinaison du salol avec l'huile de santal pure de l'Inde Orientale avec addition d'une petite quantité d'huile de menthe angiaise, ce qui masque complètement le goût et l'odeur des deux composants principaux. C'est un liquide elair, jaunâtre, facile à dosser par gouttes. Il contient un tiers environ de salol. L'effet thérapeutique du salosantal est dà aux doux substances qui le composent: le salol agit par ses propriétés antiseptiques et désinfectantes et conserve ses propriétés balsale nouvel antiblemonrhagique, qui à des propriétés balsaniques, caractéristiques, antiphlogosiques, anticatarrhales, antispasmodiques et calmantes. L'analyse qualitative régulère des uriens des malades traitée par le salosantal démontre la décomposition de la substance citée en salol et en huile de santal.

Werler decrit dans la Ther. Monatsch., 25 cas de blennorrhagie, de eystite, d'arctiric postérieure, de prostatite, d'épididymite avec réactions inflammatoires intenses; des cystites chroniques avec urine alcaline, bactériuric, pyuric, etc. Tous ces cas, ainsi que ceux de blennorrhagie maligne, ont été très bien influencés par le traitement par le salosantal joint à la médication locale. Cet auteur le preserti soit en gouttes :

à prendre 3 fois par jour; 10 à 12 gouttes après chaque repas. Soit en capsules de 50 centigr. chacune à prendre 3 fois par jour, 2 capsules après chaque repas.

Comme contre-indication à cette médication, il n'y a que la néphrite aigué ou chronique, ainsi que les troubles gastriques.

Pansements à la gélatine zinguée (d'Unua) dans le truitement des uteleves de jambe (H. Dika, Pszejdal elekarski, 1888, n° 40 et 41). — Ce procèdé de traitement des ulcères de jambe recommandé par Unna, fut essayé dans 40 cas. Les résultats sont très encourageants : les pansements à la gélatine zinguée amènent la guérison des ulcères de jambe non seulement très circonscrites, mais aussi très étendus. C'est ainsi que dans les trois années autérieures à l'emploi de cette médication, 28 amputations étaient pratiquées pour cause d'ulcères de jambe : or, dans le courant de la dernière amée aucune amputation ne fut faite, quoique l'on eût à traiter des ulcères très étendus qui, à n'en pas douter, auraient été jugés autrefois exigeant impérieusement l'amputation du membre atteint. (Klinisch-therapeutische Wochenschrift, V, 1898, n° 42, p. 1466.)

SOCIETÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SKANCE DU 14 DÉCEMBRE 1898

PRÉSIDENCE DE M. PORTES, VICE-PRÉSIDENT,

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix est adopté.

La correspondance comprend, outre les imprimés ordinairement adressés à la Société, une note de M. le Dr André Martin, correspondant, destinée à prendre la suite dans la discussion sur les mjections salines dans les maladies infectieuses.

M. le secrétaire général annonce à la Société que la denière séance de l'année sors en partie conserce à l'Assemblée générale statutaire et à l'élection d'un vice-président pour l'année 1889 (proposition du conseil : M. le D' Huchard). Le Conseil d'Administration réuni avant la présente séance a approuvé les comptes du trésorier qui seront soumis à l'Assemblée générale.

La commission des candidatures ayant emis un avis favorable sur la candidature de M. Landouzy, le vote sur cette candidature aura lieu le 28 décembre prochain.

A l'occasion du procès-verbal.

A propos du traitement des éconlements vaginaux.

M. BLONDEL. — Je voudrais ajouter un met à ce qui a été dit par M. Dalché au cours de la demiére séance, relativement aux pertes vaginales. Dans son intéressant travail, notre collègue a proposé l'emploi de l'acide lactique, à l'exemple d'likevitch qui, on le sait, ayant constaté la pré-

sence de cet acide dans les sécrétions normales du vagin sain, a voulu v voir un agent de résistance spontanée à l'infection, et a songé par suite, à en faire un antisentique naturel de cette région. Je ne veux pas discuter ce qu'il v a de légitime dans cette hypothèse : le vagin normal n'est jamais asoptique; il y fourmille des saprophytes de tout ordre, et, de ce qu'on y a constaté la présence de l'acide lactique, il n'est pas démontré qu'il ne s'agit pas là d'un produit de ces cultures microbiennes, plutôt que d'un élément venu de l'organisme pour les combattre, ou tout au moins les tempérer. Il ne faut pas oublier que la trop grande acidité des liquides vaginaux est loin d'être une condition heureuse pour la physiologie génitale : elle constitue un des obstacles les mieux connus à la fécondation, par mort des spermatozoïdes. Faut-il rappeler ici que les vétérinaires donnent souvent avec succès des injections vaginales alcalines aux juments stériles avant la copulation, pour remédier à cette acidité ?

Mais ce n'est pas là le point sur lequel je voudruis insister. La liste des agents proposès contre les pertes vaginales, et qui tous ont donné quelques succès à quelques-uns, est déjà longue et, tout en souhaitant la bienevenue à l'acide lactique en si bonne compagnie, je n'ose croire qu'il aura la bonne fortune de constituer enfin la médication définitive que nous cherchons. Je dirai plus, je ne crois pas qu'on découvre jamais une formule d'injection vaginale capable de nous la donner.

Il faut bien se dire, en effet, que rien n'est complexe comme la nature et l'origine des sécrétions que l'on englobe sous la qualification générale de pertes blanches. La part du vagin y est très minime : on sait que sa muqueuse ne renferme pas de glandes et qu'in es agrit pour lui que d'une desquamation epithéliale. Quant à la véritable vagninte, avec fonte purulente de cet épithélium, je ne serai contredit par aucun gynécologue, en affirmant qu'elle est d'une extrême rareté. Depuis mon séjour à Louvcine, chez Martineau, il y a quinze ans, je n'ai rencontrè que d'une façon absolument exceptionnelle l'inflammation vraie du vagin. Meme à Loureine, nous n'en voyions que chez des prostituées de la plus basse catégor, pour qui la canule vaginale était un objet absolument incomm.

La source vraie des pertes dites vaginales, c'est l'utérus, et, plus exactement, le col de l'utérus. On peut négliger, en effet, la faible sécrétion des courtes glandes en tube du corps de l'organe. Quand l'utérus fait des pertes rouges, elles viennent du corps: quand il fait des pertes blanches ou purulentes, elles viennent du col. Cette hypersécrétion, quand elle est aseptique, peut étre purement physiologique et corrélative de l'état général: telle est l'origine ordinaire de la leucorrhée des jeunes filles. Telles arthritiques, suivant une théorie chère à mon maitre Doléris, font de l'hypersécrétion cerricale, comme d'autres font da coryza chronique ou de la conjonctivite, ll'sagit là de troubles sécrétoires d'origine diathésique et rien de plus

Mais ces sécrétions restent varement aseptiques. Mon ami Lesage pense méme que la glaire utérine la plus limpide est le résultat de l'envahissement des glandes cervicales par un microbe particulier, appartenant à la grande famille du coli bacille, et dont la fonction serait de troubler le travail sécrétoire des glandes, en transformant leur produit en glaire épaisse. Ce serait le même qui, d'après lui, causerait, dans l'intestin, la sécrétion glaireuse de la colite muco-membrancuse.

Ce qui est plus ordinaire, c'est de voir ces sécrétions se vicier par l'invasion des saprophytes vaginaux. Ceux-ci une fois installès au fond des culs-de-sec glandulaires du col, il est bien difficile de les en déloger. On aura beau désinfecter la cavité vaginale, on n'obtiendra jamais qu'une assepsie passagère, tant que les sécrétions cervicales purulentes continuoront à c'ter fabriquées au fond des glandes, puis dèversées dans le vagin. Voilà pourquoi je n'ai qu'une confiance relative dans tous les antiseptiques vaginaux qui nous ont été, ou pourront nous être proposés. Ce qu'il faut, c'est déloger l'agent infectieux du fond du cul-de-sac qu'il habite et toutes les injections du monde n'y feront rien.

Voici, pour ma part, la méthode que j'emploie dans la pratique, depuis quelque temps seulement, et qui me donne des résultats que j'oserai dire excellents.

Après une injection vaginale dounée au moven d'une solution chaude de bicarbonate de soude (2 cuillerées à soupe par litre d'eau), je découvre le col au moyen de deux valves. Je fais alors dans la cavité cervicale, au moyen d'un bock ordinaire et d'une canule fine en verre, du type de celles dont se servent aujourd'hui les urologistes pour leurs grands lavages uréthraux chez l'homme, un grand lavage avec cette même solution de bicarbonate de soude. Cette injection est facile à l'aire, sans qu'il y ait besoin d'abaisser le col au moyen d'une pince. Avec un peu d'habitude, le col étant bien découvert. on pousse la canule jusqu'au-devant de l'orifice interne : en ne faisant usage que d'une pression de 75 centimètres à 1 metre, on n'est pas exposé à voir le jet liquide franchir cet orifice, et, d'autre part, on obtient une détersion très suffisamment vigoureuse de la cavité du col. Le liquide réssort. en entraînant avec lui le mucus qui se délave admirablement dans la solution sodique. En employant le liquide à une température assez élevée, on obtient une contraction énergique du col, qui, spontanément, se vide déjà en partie de son contenu. Mais on peut aller plus loin : retirant momentanément la canule, on presse à plusieurs reprises le col entre les becs des valves, de facon à l'exprimer comme une éponge. On réalise ainsi une évacuation beaucoup plus complète du fond des culs-de-sac glandulaires qui, sans cette manœuvre, ne se videraient jamais spontanément tout entiers. La preuve de l'utilité de cette pratique est fournie par le fait qu'en recommencant, aussitôt après, le lavage de la cavité cervicale avec la canule, comme précédemment, on voit le liquide, qui à la fin

de l'opération revenait clair et limpide, ressortir du col avec un aspect trouble et laiteux, indiquant bien que de nouvelles sécrétions purulentes ont été fournies par la glande et viennent d'être entrainées par le lavage. Je recommence cette petite manceurre deux ou trois fois de suite: expression du col au moyen des valves, alternant avec le lavage intra-cervi-cet, jusqu'à ce que le liquide ressorte définitivement clair, termine le pansement en plaçant dans la cavité cervicale un antiseptique pulvérulent : iodoforme, airol ou europhène, en me servant comme syatule du mors d'une branche d'une pince à pansement que je désarticule. Lavage du vagin au sublimé ou avec toute autre solution antiseptique pour terminer.

Ce procedé est renouvelé en somme de la pratique des urologistes, qui, pour venir à bout de certains écoulements urcturaux chroniques, dont la source est dans l'infection de la prostate — absolument comparable, à bien des points de vue, au col utérin, — pratiquent le massage de cette glande, à l'aide du doigt rectal, c'est-à-dire l'évacuation des culs-dasez glandulaires par expression, en y ajoutant les grands lavages urethraux avec une solution antiseptique quelconque, pourvu que son titre soit extremement faible.

tion des écoulements dans la plupart des cas que j'ai traités, depuis un an que j'ai adopté cette thérapeutique. Pour les cas ordinaires, c'est-à-dire lorsqu'il n'y a qu'hypersécrétion cervicale, huit à quinze jours m'ont toujours suffi, en renouvellant le pansement tous les deux jours sculement. Le resultat est moins sûr lorsque le parenchyme du col est enflammé, c'est-à-dire lorsque le col est gros, rouge, dur, avec éversion plus ou moins marquée de ses lèvres et formation de petits kystes glandulaires dans son épaisseur. Il faut alors faire cesser les phénomènes congestifs et inflammatoires par l'emploi des tampons glycérinés, des injections très chaudes, exceptionnellement par des mouchetures, toujours dange-cruses selon moi, en tant que bréches d'inoculation. Ce n'est

Par cette méthode, i'ai obtenu très rapidement la dispari-

qu'après ce traitement préalable que l'on emploiera l'expression cervicale et les lavages et que l'on en retirera de bons résultats. Quant aux cols chroniquement enflammés, devenus scléro-kystiques, et qui d'ailleurs, arrivés à cette période, ne sécretent généralement que très peu, cetraitement est absolument inefficace chez eux, comme d'ailleurs tout traitement métical quel qu'il soit. La seule thérapeutique efficace consiste dans l'abrasion de la muqueuse malade par l'amputation biconique, suivant le precéde bien comu de Schroder.

Communications.

Action de l'acide phénique en injections sous-cutanées dans le traitement de la tuberculose.

M. FOURRIER, correspondant, fait sur ce sujet une communication dont voici les conclusions :

Co qui résulte, pour moi, des observations que j'ai prises au nombre de dix, c'est l'amélioration plus ou noins marquée, plus ou moins durable, mais constante et toujours rapidement obtenue sous l'influence de l'acide phénique employè en injections hypodermiques et aux doses cidessous indiquées.

L'acide phénique, excellent pour tonifier et remonter l'état général des tuberculeux ne parait pas avoir une action bien marquée sur l'élément tuberculeux luiméme. Cinq de mes malades out vu leurs lésions pulmonaires rétrocéder et leur mal tenu en respect depuis plusieurs années, mais c'est en relevant leur appétit, leur système nerveux, leur nutrition que l'acide phénique leur a été utile; l'amélioration de l'état pulmonaire ne s'est faite que leutement et n'était pas sous la dépendance directe de l'action phéniquée. Du reste il serait peu vraisemblable d'admettre que 0°,75° d'acide phénique penéstrant quotidiennement dans le sang et traversant le pourphéntrant quotidiennement dans le sang et traversant le pour

mon, puisse sensiblement influencer les éléments tuberculeux développés dans ces organes.

MM. Paul Bert et Jolyet out montré que le phieuol absorbé à cortaines doses agissait sur les animaux à la manière de la strychnine et augmentait le pouvoir excito-moteur de la moelle. C'est à cette action tonique très réelle et très remarquable que j'attribue les résultats heureux obtenus chez mes malados.

Dans l'état actuel de la thérapeutique, l'acide phénique peut donc rendre de sérieux services dans le traitement de la tuberculose pulmonaire chronique.

M. MAURANGE. — On ne sauruit accepter sans réserves tous les traitements de la tuberculose, basés sur les injections lypodermiques. Elles peuvent être souvent funestes aux malades: Daremberg qui a étudié leur action, les considère comme des armes dangereuses dont il ne faut user qu'avec discrétion. « Toutes ces injections d'antiseptiques on même de sérum artificiel, dit-il, puwent réveiller des lésions tuberculeuses qui dorment. Je l'ai démontré en 1891, à la Société de biologie...»

Pour nous qui avons essayé une foule de médications hypodermiques dans la tuberculose, nons avons finalement
adopté le gaiacol synthétique en solution dans l'huile d'olives
stérilisée. Nous avons retiré les meilleurs résultats de cette
pratique, mais seulement, ainsi que nons l'avons écrit ailleurs (1), dans les cas où il n'y a pas de poussées fébriles. Or,
dans ces conditions, bien d'autres médicaments reussissent,
lorsqu'on a surotut le soin de soumettre les phitisiques à une
hygiène thérapeutique sévère. Et nous ne pensons pas que les
injections gaiacolées aient une part prépondérante dans la
guérison de nos malades, mais nous les considérons comme

Cf. G. Maurange: Gaïacol in Gaz. hebd. de méd. et de chir. 1896, p. 1197; Trait. de la tuberculose pulmonaire id. 24 oct. 1897,

réalisant une médication adjuvante, non nuisible, dans les cus surtout où l'élèment catarrhal domine.

Pour ce qui est de l'acide phénique, il est tombé justement dans l'oubli, après une vogue injustifée. Nous assistons de temps en temps à des essais de rélabilitation de cet agent thérapeutique que nous considérons comme un détestable médicament hypodermique. En effet, son action antiputride et antiseptique demeure nulle au point de vue général et en tout cas elle ost limitée par la toxicité du produit. En d'autres termes la dose nécessaire pour combattre l'infection septicémique on tuberculeuse est supérieure à celle que tolére l'économie. Cette simple constatation de fait devrait écarter le phénol de la pratique hypodermique.

Son action toniquo peut-cile être escomptée? Maigre les expériences auxquelles se refére M. Fourier, nous en doutons. Car, dans la sopticémie, les injections phéniquées peuvent avoir pour effet d'amener de la lypothymie, de la tenace au collapsus et de compromettre l'élimination des toxines par l'émonetoire rénal. Un des malades de M. Fourier a eu des vertiges, un autre des urines noires. De nombreuses observations semblent établir que contrairement à l'opinion de M. Fourrier, l'action de l'actide phénique peut être des plus funeste dans la tuberculose; à doses plus devecés (de 0st, 10 à 1 gramme) il accidère la dénutrition, à doses plus fortes (au-dela de 1 gramme) il est susceptible d'eutrainer des poussées congestives du côté du poumon et même de la bronchopneumonie tuberculeuse.

Nous croyons donc que les résultats relativement favorables obtenus par M. Fourrier, tiennent bion davantage à la façon dont il entend et pratique le traitement hygiénique et diététique de ses phitsiques, qu'aux injections phéniquées ellesmèmes. Car nous persistons à penser avec Daremberg que si d'une façon générale les méthodes hypodermiques doivent être employées avec une extrême prudence dans la tubercu-lose pulmonaire, et seulement chez les tuberculeux apyrétiques

il convient de redouter particulièrement les préparations pouvant avoir une action toxique sur l'économie. Et c'est le cas pour l'acide phénique, à la toxicité duquel sont particulièrement sensibles ceux dont les reins ne présentent pas une intégrité parfaite. Qui pourrait soutenir qu'il en est ainsi pour la maiorité des tuberculeux.

п

Traitement de la syphilis par les injections de sérum artificiel bichloruré, par M. le D' Maurange (Sera publié.)

Discussion.

Sur les résultats des injections salines dans les maladies infectionses.

M. Bovet. — Dans l'observation que M. Huchard et moi avons publiée sur un cas de pyélo-néphrite infectieuse guérie par les injections d'eau salée, d'après d'autres cas observés à l'hôpital Necker, nous avons montré :

- 1º Qu'on pouvait injecter sous la peau jusqu'à 2,000 grammes de sérum artificiel dans les vingt-quatre heures;
- 2º Que ce n'est guère qu'avec des doses massives et non avec 200 ou 500 grammes que l'on peut, dans des cas graves, obtenir une élimination des produits toxiques;
- 3º Qu'une partie seulement des toxines et des éléments infectieux cède sous l'action de ces injections ;
- 4º Que ces injections, en augmentant la pression sanguine et en facilitant la diurese, relèvent la chlorurie et que c'est à ce moment seulement que l'on voit les phénomènes généraux s'amender suffisamment pour pouvoir assurer de la guérison prochaine;
- 5º Que sans être à proprement parler un dissolvant des produits toxiques, le chlorure de sodium, par sa diffusion d'une

part et sa condensation de l'autre, est un modificateur puissant du liquido sanguin et que c'est vraisemblablement à la suite de cette action modificatrice que nous avons ur s'éliminer, au bout du long temps de quinze jours d'injections, les produits toxiques de l'urine, tels que: l'urobiline et acides sulfoconjuqués; qu'en sonme il s'agit bien d'un lavage du sang puisque le sang se trouve, grâce aux injections, déponillé de ses produits morbides qui l'infectaient et compromettaient la vic du malade;

6º Que les phénomènes que nous avons observés sont particulièrement dus à la présence du chlorure de sodium dans lo liquide injecté, ce sel, facilitant, comme on le sait, la solution de diverses matières protéiques dont plusieurs d'ordre toxique.

M. Caixox. — Je crois pouvoir relever l'interprétation donnée par M. Bovet à l'action du chlorure de sodium sur les toxines et sur les éléments toxiques de l'urine. M. Bovet dit que ce sel se combine aux principes toxiques et les entrainces tait que ce sel se combine aux principes toxiques et les entraincées ti du me supposition purement gratuite et qui n'est confirmée par aucune expérience: notre collègue va même jusqu'à dire que l'urobiline est entrainée par suite d'une combinaison avec le chlorure de sodium, pourquoi une hypothèes aussi hasardée? Il ne me semble pas que de semblables interprétatos aient aucun avantage, car elles n'expiquent en réalité rien et elles ne peuvent avoir pour cffet que de jeter le trouble dans une question biólogique déjà assex difficile à diucider. Quand on fait intervenir la chimie dans une diescussion, encore faudrait-il apporter des faits et non des hypothèese en l'air.

M. Bover. — Je crois pouvoir me permettre de supposcr qu'il y a une relation de cause à effet cutre la présence de l'urobiline après la crise urinaire provoquée par l'injection et l'emploi du chlorure de sodium: M. CRINON. — Soit, mais point n'est besoin de faire l'hypothèse d'une réaction chimique, il y a bien d'autres moyens d'interprétation sans aller si loin.

M. LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL donne lecture du travail adressé par M. Manquat, absent de Paris.

A propos du mode d'action des injections salines massives dans les infections,

J'ai lu le très important rapport de M. Bolognesi sur l'emploi des injections salines dans les infections. Je n'ai pas à relever la très grande part de bien qui s'y trouve et que chacun a pu apprécier comme il convient; mais je ne veux pas alisser passer sans réserve l'affirmation suivante: « On a parlé, dit M. Bolognesi, de dilution de toxines ? Cette hypothèse est fort problématique, les toxines étant généralement insolubles. » Me trouvant de ceux qui ont parlé de dilution de toxines, je crois devoir à ce sujet, faire quelques remarques qui me paraissent de nature à ne pas laisser condamner par une véritable fin de non recevoir cette opinion. Chemin faisant, j'aurai à revenir sur certains faits expérimentaux qui, suivant l'interprétation qu'on leur donne, sont favorables on opposés à l'idée de dilution et d'étimination consécutive des toxines.

M. Bolognesi nous dit que les toxines sont généralement insolubles. Cet argument mériterait d'étre précisé. S'il est des toxines insolubles, il en est tellement de solubles que nous avons pris l'habitude de les désigner par le fait même de leur solubilité. C'est ainsi que nous disons volontiers : produits solubles des cultures, solutions aqueuses de toxines, ferments solubles. Cela n'est peut-être pas toujours très précis, mais nous nous comprenons et nous avons que l'on désigne ainsi des poisons élaborés par la cel-

lule mierobienne et qui passent dans le liquide ambiant. Si l'ou voulait une extréme rigueur dans le langage il yaurait lieu, quand on parie de solubilité, de spécifier daus quel liquide, s'il s'agit par exemple de solubilité dans l'eau, dans les solutions salines neutres, les quelles sont dos solutions salines compiexes, de réaction fablement alealine, car la solubilité des substances albuminoides les plus voisines des toxines, varie pistement dans ces différentes conditions. Mais il me semble que cette rigueur n'est pas indispensable dans l'espèce, et que, dans une question de pratique médicale, on peut se contenter de considèrer la solubilité des toxines dans les liquides où ces substances ont pris naissance, e'est-à-dire dans lem liquides de utiens de mais de la plant leur milieu de culture.

Si nous transportons ce principe dans le domaine de la pathologie, nous pourrous considérer comme un véritable milieu de culture, le point quelconque de l'économie où des microbes pathogènes se développent; des toxines s'y dilluserout emme dans les milieux artificiels. Cest grâce à ectte diffusion, dont la condition obligée est la solubilité, que ces toxines pourront aller impressionner à distance des éléments divers. C'est ainsi que s'expliquent et la production des phénomènes généraux de l'infection et l'électivité de certaines toxines sur des tissus distants du foyer infectieux; c'est ainsi également que s'explique la possibilité de l'élimination et de la destruction des toxines var divers orzames éloienés.

Laissant donc à de plus compétents la question générale de la solubilité des toxines in citro, et ne visant que leur solubilité dans l'organisme, je retourne hardiment la proposition de M. Bologuesi et je dis : les loxines sont généralement solubles, du moins jusqu'au moment de leur electivité morbide.

Quand les toxines, diffusées par le fait de leur solubilité, impressionnent un tissu, elles se comportent d'une façon fort différente : les unes ne semblent contracter aucune adhérence avec ce tissu, ear elles s'éliminent ou sont détruites rapidement au sein de divers orranes, ainsi ou'en témoigne la fugacité des symptômes qu'elles provoquent; les autres, au contraire, contractent une adhérence plus ou moins marquée avec le tissu sur lequel elles font élection et prolongent ainsi la durée de leur action. Pour les premières seules, le phénomène de dilution est possible; nous espérens démontrer que ce sont précisément celles dont les effets sont efficacement combattus na les injections salines massives.

Nous croyons donc que la dilution des toxines est plus en rapport avec le plus ou moins d'adhièrence de ces substances aux tissus, qu'à leur solubilité. Cette proposition demande quelques explications; je prie mes collègues de m'excuser de rappeler des faits qui leur sont familiers, mais dont je suis obligé de me servir, car cette notion si simple de l'adhièrence des toxines aux éléments organisés n'est guère entrée en ligne de compte, à ma connaissance du moins, dans l'interprétation des faits relatifs à l'étude des injections salines massives.

L'adhèrence des toxines a déjà occupé de nombreux expérimentateurs. On a tout d'abord reconun que certaines toxines sont adhèrentes aux microbes et que, à côté des toxines qui se diffusent aisément dans les liquides de eulture, il en existe d'adhérentes aux corps cellulaires microbiens eux-mêmes et rendues par ce fait d'une extraction difficile. Néanmoins, E. Buchner a pu, après hroyage mécanique, exprimer de la leuvre un j'as qui renferme cette alcondæs si remarquable que vous connaissex tous, capable de décomposer le sucre comme le ferait un ferment figuré. Le bacille tuberculeux contient aussi une toxine adhèrente que Koch a pu extraire par broyage mécanique et centrifugation, ef qui constitue la partie active de la tuberculier TR.

Dans ces derniers temps, à la suite des fameuses expériences de Wassermann et Takaki sur l'immunisation artificielle au moyen de tissus normaux, divers expérimentateurs ont montré que la propriété antitoxique de ces tissus devait être rattachée à leur pouvoir de faxer les toxines. MM. Métchinkoff,

Roux et Borel, A. Marie (1), ont vu dans lours oxpérionces que les toxines n'étaient pas détruites par les tissus auxquels elles étaient incorporèces, mais qu'elles y étaient fizeres d'une façon qu'on n'a pu préciser rigoureusement et qu'on a comparée a celle d'une antière colorante. Je crois qu'il est bon de s'entier pour l'instant à cette constatation saus chercher à préciser la nature, physique ou chimique, de cette fixation. Quoiqu'il en soit, cette adhérence est telle qu'un melange de corveau hroyé et de toxine tétanique devieut inoffensif : le poison adhère à la matière nerveuse qui ne lo livre pas à la circulation.

Cette notion de plus ou moins d'adhérence des toxines aux tissus nous donne la clef des différents modes d'intoxication de l'organisme par les substances microbiennes. Un malade est porteur d'un abcès clos ; nous le voyonsminé par la fièvre, le teint terreux, sans appétit, les muqueuses sèches, le pouls rapide, jusqu'au jour où l'abcès est ouvert; alors, comme par enchantement, tout rentro dans l'ordre : la fièvro tombe, l'appétit revient, le pouls so ralentit, l'état général se relève. Quel médecin n'a pas constaté ces transformations rapides après l'ouverture d'un abcès de la plèvre ou du foie, ou d'une eollection péricœcale? N'est-on pas autorisè à dire que les toxines produites au sein de l'abcés et résorbées à son niveau étaient peu adhérentes aux tissus qu'elles impressionnaient et s'éliminaient ou se détruisaient au fur et à mesure de leur production? Plus frappante encore est la fugacité des symptômes d'un accès de fièvre palustre pris isolément.

Inversoment, quand la toxine tétanique (pourtant soluble in eitro) a ornahi les contres nerveux, elle s'y fixe de telle façon que l'éradication du foyer, non seulement ne met pas fin à la maladie, mais souvent ne la modific même pas; l'antioxine elle-même ne saurait l'atteindre, à mionis peut-éra

METCHNIKOFF. Ann. de l'Inst. Pasteur, fev. et avril 1898;
 MARIE, id. fév. 1898; ROUX et BORREL, id., avril 1898.

d'étre portée directement au sein de la substance nerveuse même. Quand le malade guérit, e'est toujours après un temps fort long, et la chronieité peut s'établir. Ne voilàt-il pas une toxine fort adhérente et très différente de celles auxquelles nous venous de faire allusion?

Il existe donc deux espèces de toxines solubles dans les liquides de l'organisme: les unes, après avoir impressionné certains tissus, s'éliminent ou sont détruites rapidement, sans avoir provoqué d'altèration organique durable; les autres contractent une adhérence plus ou moins intime au sein de ces tissus et ne disparaissent que très lentement sous l'intence des procedés, spontanés ou provoqués par le médicin, d'élimination ou de destruction. On comprend aisément que ces dernières puissent provoquer des altérations organiques plus ou moins durables, mais que les toxines, diffusibles par la durée ou la répétition de leur action, puissent également provoquer des désordres analoguer.

Il convient de faire remarquer ici que les poisons vulgaires se comportent vis-4-vis de l'organisme d'une façon très analogue à celle des toxines microbiennes. La strychnine fait
élection sur certains iédements du systéme nerveux pour produire des phenomènes en quelque sorte spécifiques, analogues
à ceux du tétanisme. In citro la strychnine contracte adherence avec certains tissus. Il résulte en effet des expériences
de MM. Widal et de Nobécourt (1), que les centres nerveux
de lapins, triturés et mélangés avec une dose toxique de l'alcalòide, ont rendu, six fois sur huit, ce dernier inofiensif pour
la souris. La même action antitoxique s'est manifestée, mais
à un degré moindre, vis-à-vis de la morphis de l'an
un degré moindre, vis-à-vis de la morphis de
un degré moindre, vis-à-vis de la morphis

Quelle interprétation convient il de donner à ces faits? S'agit-il d'une action antitoxique vraie, c'est-à-dire d'une neutralisation chimique du poison, ou peut-on invoquer le même

⁽¹⁾ Widal et Nobécourt, Soc méd. des hôp., 25 fèv. 1898.

mode d'action que pour les toxines ? Cette dernière manière de voir parait la plus vraisemblable; en voici deux raisons. MM. Thoinot et G. Brouardel (1) ont mis en lumière ce fait qu'un certain nombre de substances incres (fécule de pomme de terre. tale, charbon, etc.) présenteut le même pouvoir antitoxique que les tissus, et qu'il ne s'agit pas dans ces cas d'une action antitoxique vraic, mais simplement d'une fixation des substances toxiques par les diverses substances expérimentées. D'autre part, MM. Widal et Nobécourt ont constaté que le cobaye, qui est huit ou dix fois plus résistant à la strychnine que le lapin, a des organes qui cependant neutralisent moins cet alcaloïde que ne le font les organes du lapin. Cette résistance n'est-elle pas le signe d'une moindre aptitude à l'élection et à la fixation du poison? De même le pigeon, qui résiste à des doses relativement énormes de morphine, a des organes donés d'un faible pouvoir antitoxique in vitro. Nous sommes donc autorisés, semble-t-il, à dire que l'intensité d'action d'un poison pour un tissu est en raison directe de la facilité avec laquelle ce poison se fixe sur ce tissu, et des lors l'explication du pouvoir antitoxique des organes vis-à-vis des poisons vulgaires parait bien être celui qui a été invoqué pour les toxines. à savoir que, dans le mélange de tissu broyé et de poison ou de toxine, ces derniers adhérent au tissu et, introduits à cet état sous la peau des animaux, ils ne sont pas livrés à la circulation, mais englobés par les leucocytes en même temps que les débris qui leur servent de support. Je ne suis pas en mesure de dire quel sera le sort ultérieur du poison, s'il sera livré ct éliminé leutement ou s'il sera modifié par les leucocytes.

Je ne nie pas le côté hypothétique de cette manière de voir et conviens aisément que de nouvelles expériences sont nécessaires pour permettre une affirmation définitive. Si je me suis permis de l'exposer néanmoins, c'est qu'elle me paraît jeter

⁽¹⁾ Thoinot et G. Brouardel, Soc. méd. des hôp., 25 mars 1898.

un jour sur le mode d'action des injections salines massives dans les infections.

M. Bolognesi nous rappelle que Royer a vu les injections salines impuissantes à combattre l'intoxication eonfirmée par la strychnine. Cela ne saurait plus nous surprendre puisque nous savons que la strychnine est un des poisons susceptibles de se fixer au tissu sur lequel il s'ont élection, lei il ne saurait être question de dilation. Mais le résultat sera tout autre, si l'injection est pratiquée acant l'apparition des premiers symptimes, comme l'a vu noire très distinguée collègue Chassevant; c'est que, dans ee dernier cas, la fixation n'a pas cu le temps de se mordnire.

De méme, n'y a-t-il pas lieu de s'étonner que les résultats soient diamétralement opposés à ceux qu'on obtient dans lo strychnisme confirmé, si Pon s'adresse à une substance diffusiblo telle quo le ferroeyanure do potassium et lo sulfoindirotato de soudo (expérieuces de Rozer).

Sur le terrain des toxines mierobiennes, l'application de ces principes est plus frappante encore. L'infection col·bacillaire est retardée ou même entravée par les injections salines (Bose et Vedel). Or, n'est-ee pas là le cas d'une toxine essentiellement diffusible, puisque cliniquement nous en voyons disparaitre très rapidement les effets à la suite do l'ouverture des collections purulentes coli-bacillaires? Inversement l'intoxication par la toxine diphtérritique n'est pas modifiée ou même ost aggravée par los injections salines (Enriquez et Hallion) parce que eette toxine se fixe sur le tissu neveux et y adhère fortement comme cela résulte encore de l'observation clinique.

On comprend aussi que les substances toxiques qui s'éliminent normalement par l'urine en un temps trés court soient peu adhèrentes aux tissus et cela caplique les résultats obtenus par Sanguirieo, cités par M. Bolognesi.

Cliniquement c'est dans les infections à toxines diffusibles que les injections salines massives donnent les meilleurs résultats. C'est pourquoi les chirargiens qui en ont-les premies observé les cflets sur l'intoxication purulente, n'ont pashiesité à les attribuer au lacege du sang. Ce sont des toxines généralement peu adhérentes que celles qui produisent les phénomènes communs à la plupart des maladies infectieuses (fievre, délire, stupeur, céphalalgie, tachycardie), aussi voit-onque ces symptomes sont améliorés facilement par les injections salines massives, tandis que ces dernières n'atteignent que secondairement, et souvent peu efficacement, les toxines qui déterminent des symptômes spécifiques, sans doute en mottant l'organisme dans de meilleures conditions de résistance.

J'en arrive aux objections qui ont été formulées contre l'action éliminatrice des injections salines. La première est le défaut de toxicité des urines des animaux ou des individus lavés. Si l'on admet notre hypothèse de la dilution des toxines, ce résultat est facile à expliquer et même à prévoir : les toxines diluées dans l'organisme doivent être également diluées dans l'urine; d'on le défaut de toxicité de ce liquide. On objectera encore l'absence des toxines dans l'urine: mais c'est précisément pour cela qu'il est rationnel de faire intervenir primitivement la dilution. Quant à l'élimination, on no saurait l'espéror ni immédiate ni complète, Il est vraisemblable que si l'on poursuivait l'étude de l'élimination des toxinos comme l'ont fait MM, Carrion et Haillon pour les produits excrémentiels de l'urine, on la verrait, comme pour ces derniers, s'effectuer ultérieurement; mais il faut en outre faire remarquer que le chlorure de sodium relevant les processus d'oxydation, et que les injections massives exercant une stimulation générale, il faut s'attendre à voir les autres procédés de défense contre les toxines prendre une plus grando importance au détriment de l'élimination.

Une objection plus sérieuse et qui, à ma connaissance, n'a pas été formulée, pourrait êtro tirée de l'élévation de tompérature qu'on observe d'ordinaire immédiatement après les in jections salines. Cette élévation de température ne me parait quère explicable que par le relévement du processus de réaction qui suit la désintoxication que constitue en réalité la dilution.

Les conclusions de cotte trop longue discussion sont les suivantes :

1º La notion de la solubilité des toxines în citro ne saurait avoir une valeur absolue dans l'interprétation des effets de ces substances sur l'organisme; tontes les toxines produites dans l'économie et capables d'impressionner des tissus ou des organes à distance sont solubles dans le milieu où elles out pris naissance;

2º Diffusées dans l'organisme, les toxines impressionnent les tissus on provoquant divers symptômes: les unes très diffusibles ne se fixent pas sur les tissus impressionnés et l'économie s'en débarrasse aisément; les autres y adhèrent au contraire plus ou moins, en provoquant des symptômes en quelque sorte spécifiques et sonvent des altérations organiques plus ou moins graves;

3º Les injections salines massives ont deux effets printiff s: a) le relèvement de la pression sanguine: b) la dilutio des toxines non adhérentes aux tissus. De cette dilution, qui constitue un état de désintoxication véritable, résulte une stimulation fonctionnelle des éléments anatomiques, stimulation qui exalte les moyens de défense de l'organisme, élimination, oxydation, etc., et une sorte de mobilisation des toxines qui pourront ainsi être entrainées vers les organes éliminateurs et destructeurs;

4º La dilution des toxines n'est donc pas la cause univoque des effets heureux des injections salines massives; elle n'en est qu'un des effets primitis. Secondairement il est fort admissible qu'elle ait pour conséquence comme on l'a prétendu, l'exaltation de la phagocytose ou même un véritable pouvoir autitoxique; il est fort vraisemblable en effet que des éléments aussi sensibles que le sont les leucocytes aux circonstances chimiotactiques, soient impressionnés favorablement dans leur vitalité; il est fort possible même que la réaction antitoxique, qu'on suppose s'établir après chaque intoxication microbienne, soit réveillée par la stimulation générale de l'économie:

5º La résistance des intoxications microbiennes aux injections salines massives paraît tenir (en dehors de toute participation fonctionnello d'organes plus ou moins altérés au processus morbide) au plus ou moins d'adhérence des toxines incriminables avec les tissus innressionnes aur elles.

6º Ces données, théoriques en apparence, me paraissent avoir pour porté d'expliquer et de coordonner les résultats expérimentaux et cliniques obtenus jusqu'ici et d'aider à la détermination des indications des injections salines massives qui, sans essai d'interprétation, pourraient être proposées systématiquement et peut-être abusivement dans toutes les infections.

M. Bardet. - La note de notre collègue Manquat est des plus intéressantes et fournit des indications fort remarquables sur le phénomène infectieux. Je demande la permission de dire quelques mots sur une de ses conclusions, M. Manquat rappelle que l'injection, lorsqu'elle peut agir, a pour effet de faciliter les oxydations, et de favoriser ensuite l'élimination des produits oxydés, phénomène souvent accompagné de fièvre avoc élévation momentanée de la température, or c'est justement un des effets du bain froid, qui, après avoir mis l'organisme en état de réaction, permet justement des matériaux simplement hydratés qui sont justement des substances toxiques et insolubles. La fièvre est dans ces conditions un élément favorable dans la lutte pour la défense de l'organisme. Ces faits ont été bien mis en lumière par M. Albert Robin dans ses lecons sur les maladies infectieuses, ll n'v a donc pas lieu de s'étonner si les urines des sujets sont moins toxiques qu'on le supposait, après la crise favorable, car les toxines ou autres matériaux toxiques du sang n'ont pas été diminés en nature, ils ont été oxydés et rendus solubles, c'esté-dire transformés. Ce sont là des phénomènes très complexes qu'il faudrait bien se garder d'assimiler au nettoyage d'une ôponge, par lavage du tissu souillé par un poison, les phénomènes biologiques sont tout autres et aménent des transformations dans les corps entre le moment de lour action et celui de leur difimitation

M. Bover. — Je suis heureux de voir M. Manquat confirmer ce que je viens de dire sur l'utilité du chlorure de sodium dans l'élimination des toxines.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire,

COURTADE.

AVIS

Hópital de la Pitié. — M. le D' Albert Robin reprendra ses conférences de thérapeutique le lundi 9 janvier 1899 à 9 h. 3/4 du matin et les continuera les lundis suivants à la même heure à l'amnhithétire de l'hospice.

OBJET DU COURS: 1º Indication du diagnostic et du traitement des fausses utérines; 2º Traitement hydrologique des affections gynécologiques.

M. Dalché, médecin des hópitaux, fera tous les vendredis à la même heure, une conference sur les fausses utérines et sur le traitement des accidents de la puberté et de la ménopause.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.

Paris - Imp. PAUL DUPONT, 4, rue du Bouloi (Cl.) 474.12.98





Quel doit être le traitement actuel de la diphterie ?

Par le D' L. Roulin.

(Suite et fin.)

La Société de pédiatrie américaine que j'ai citée plus haut dit que la paralysie cardiaque a été fréquente, trentedeux cas sur trois cent vingt-huit.

MM. Legendre et Variot ont constaté la dissociation du pouls et de la température et élévation de cette dernière presque à 41°, 5.

Le sérum diminue pendant quatre ou cinq jours la quantité d'urine (Variot). La néphrite a pu être causée par cette médication. Témoin le cas d'Alfueldi rapporté plus haut et celui ci-dessous de Legendre:

Chez une fillette qui avait une angine extrêmement bénigne et dont la santé n'était nullement altérée, on pratique une injection de sérum; onze jours après cette injection apparaissent la fièvre, une éruption polymorphe, des arthralgies multiples et enfiu une albuminurie assez considérable. J'ai rapporté cette observation tout au long dans mon mémoire à la Société de médecine pratique.

M. Monteux rapporte au 4º Congrès de médecine interne de Montpellier un cas où le sérum a causé de l'ardiralgie comme ci-dessus et en plus du délire; il s'agissait d'un enfant ayant à la fois la diphtérie et la scarlatine. Dans les mêmes conditions, après une injection de sérum M. Hutinel a constaté des accidents mortels (Presse médicale, amée 1898, nº 34).

L'observation suivante, due à M. Archambault, de Mont-

réal, et rapportée dans les Archives médicales du Canada (année 1897, page 706), se rapproche également de celle de M. Legendre:

Deux scuaines après l'injection de sèrum, l'enfant fait une maladie de trois septenaires à la façon d'un dothiènemtirie avec complications pulmonaires, mais sans taches lenticulaires, etc. « La conclusion semble s'imposer, dit M. Archambault, que les deux maladies étaient distinctes, mais il faut admettre mon incompétence à fixer la pathologie de la seconde. Pour moi, c'est bien un accident de la sérothérapie. »

L'observation de Legendre et celle due au docteur Thébault, préparateur de la Faculté, que j'ai publiée, et où l'enfant fut pris sans avoir eu la diphtérie, quinze jours après l'nijection de sérum, d'accidents toxiques, rendent cette orinion infiniment probable.

Mon camarado Gaucher raconte l'histoire d'un enfant atteint d'angine diphtérique bénigne qui, deux mois après l'injection, présentait encore une série ininterrompue d'abcès (Journal de médecine de Paris, page 94, année 1890. M. Demoulin, à la Société médicate du VI* arrondissement, séance du 28 juin 1897, dit qu'il a vu un cas de puraplégie succèder à l'injection de sérum. M. Plicque reconnait que les paralysies sont plus fréquentes mais moins graves depuis le nouveau traitement (Plicque, Presse médicle. nº 74).

Enfin, je ne signalerai que pour mémoire les complications bénignes que tout le monde connaît, les diverses éruptions, etc.

Photrades, grand partisan du sérum, reconnaît que ce médicament reste certaines fois sans action, qu'il a même des effets misibles.

Je cite textuellement : « Le sérum a anssi des effets lointains et même une action cumulative : une cachexie peut se développer à la suite d'injections massives et intempestives; l'ai eu, à maintes reprises, l'occasion de constater cette cacheste, irréparable quelquefois, et même la mort tardive à la suite d'injections faites sur un simple soupeen et dans la conviction de l'innocuité du sérum » (Archices générales de médecine, page 91, année 1888).

M. Legendre, en présence de ces accidents si graves, qu'il considère comme fréquents, écrit la phrase suivante : « En présence de ces exemples de diphtérie, que l'on peut appeler latente, le médecin a-1-il le devoir de pratiquer des injections de sérum, et est-il nécessaire d'exposer ainsi des enfants à des accidents de la gravité de ceux qui sont survenus sur la petite malade de M. Legendre? »

Voici maintenant l'opinion de Romniciano, de Bukharest : « Du fait que le sérum n'est pas un moyen préventif, mais seulement curatif; considérant, d'autre part, que l'emploi de ce moven peut être suivi d'accidents suffisamment graves et même mortels, ainsi que cela a été le cas pour l'enfant d'un professeur de Berlin; considérant aussi que, pendant la période éruptive, il m'est arrivé à deux reprises de voir la scarlatine suivie d'une angine ayant tontes les apparences d'une angine diphtérique, mais qui, ainsi qu'on l'a constaté à la suite d'un examen bactériologique fait à l'institut de M. Barbès, et répété plusieurs jours de suite, n'était cependant ni diphtérique, ni staphylococcique, mais tous les deux réunis : considérant que dans un cas d'angine streptococcique, observé par nous au cours de la scarlatine, une injection de sérum antidiphtérique a donné lieu à une violente éruption générale de plaques morbilliformes hémorrhagiques avec une élévation de la température, l'angine faisant des progrès et aboutissant à une issue fatale; considérant que dans le croup ou la diphtérie un retard de quelques heures ne met pas la vie en danger; considérant qu'une injection faite inutilement peut augmenter la récentivité des infections secondaires chez les enfants débiles ou débilités, je me demande s'il n'est pas imprudent de pratiquer une injection de séram antidiphtérique avant d'avoir établi son diagnostic par un examen bactériologique.

« En effet, dans le cas où viendraient à se produire les accidents déterminés par l'injection de sérum autidiphérrique, nous aurons du moins la conscience tranquille, car alors nous pourrons nous dire que cette injection était nécessaire, mais une injection antidiphtérique faite là où il ne faut pas peut être cause de regrettables accidents » (Presse médicale, page 121, aumé 1897, 2º volume).

Je partage l'opinion de mes honorables conférers, avec cette différence, pour tant, que, pour moi, dans l'angine couenneuse, et d'une manière générale, toutes les fois qu'on peut directement porter l'antiseptique sur le mal, il est préférable de faire des injections comme je les ai pratiquées depuis 1879, en application du principe posé par mon maître Bouchut: que la maladie est une affection locale devenant générale si l'on ne désinfecte pas l'état local; ce traitement étaut toujours sans danger et aussi efficace que le sérum; et, en effet, voici la statistique que J'ai fournie en 1888 : Cas traités par les douches au phénate de soude :

On ne trouvera pas cette statistique trop favorable si l'on songe que beaucoup d'autres portant sur des cas traités par des moyens similaires ont fourni à peu près le même résultat.

De celles-ci, je ne veux citer que celles de MM. Gaucher et Dubousquet-Laborderie. Les voici telles qu'elles ont été données, en 1889, à la Société de médecine pratique:

M. Gaucher, dix-huit cas traités égalent dix-huit guérisons: M. Dubousquet, quatre-vingt-un cas traités avec quatre décès, soit une mortalité de 3,92 0/0.

Vous le voyez, ces chiffres ne différent pas sensiblement des miens. Je croyais donc la question tranchée et avoir demontre qu'on devait considerer mon truitement comme le vrai remède de la diphtéric. J'avais donc renonce à rien publier sur ce sujet, quand apparut le sérum. Alors je me remis à l'œuvre et ai pu rassembler, depuis 1896, les observations suivantes:

Premier cas. — C'est d'abord l'enfant F. fs, rue d'Abeville. Ce petit enfant, âgé d'une douzaine de mois, est atteint, le 11 avril 1896, de lièvre, avec taches blanches sur les amygdales, présentant toutes les apparences des fausses membranes diphtériques; l'examen bactériologique fait par le docteur Henry Martin donne les résultats suivants : bacilles diphtériques, courts et trapus (pseudobacilles de certains auteurs donnant des diphtéries habituellement bénignes). Conclusion : diphtérie à bacilles courts; traitement, badigeonnages au phénate de soude répétés toutes les heures jour et nuit. Guérison, le 16 du même mois.

Deuxième cas. — Le 29 août 1896, l'enfant C..., demeurant 7, villa Spontini, qui est sujet au faux croup, est pris de toux rauque, d'enrouement, d'étouffements. Malgré les vomitifs et le traitement habituel de cette affection, l'enrouement persistant plusieurs jours, je fis faire l'examen bactériologique, bien qu'à aucun moment je n'aie aperça nulle part trace de fausses membranes.

Void la réponse du D' Henry Martin: très nombreuses colonies sur les deux tubes, bacilles courts et trapus. Dans ces conditions fallait-il faire l'inoculation? Après bien des hésitations je me décidai à ne faire que des douches au phénate de soude, et le malade était guéri de son croup à bacilles courts, le 4 septembre 1896, sans autre médication

J'arrive maintenant à la deuxième série; dans celle-ci nous trouvous le bacille long de Lœffler, celui qui fournit ordinairement des diphtéries graves. Ces observations ne sont pas seulement intéressantes par leur gravité, mais encore par les renseignements pratiques qui en découlent; aussi me permettra-ij et vi insister davantage.

encore par les renseignements pratiques qui en découlent; Le premier cas est celui de l'eufant R..., àgé de 5 ans 1/2. demeurant 2, rue Manuel, Le petit malade était souffreteux depuis deux ou trois jours; il avait perdu les forces et l'appétit, quand le 22 février 1896 il devint plus malade. C'est alors que je fus appelé. A mon arrivée, je trouve l'enfant au lit avec la fièvre, la température du soir = 38°,5 ; il v a de chaque côté de la région cervicale de gros ganglions; les amygdales sont rouges, gonflées, recouvertes d'un enduit en tout semblable aux fausses membranes de la diplitérie; il n'y a ni enrouement ni toux rauque, mais un peu d'enchifrènement; de la narine droite s'écoule un mélange de sang et d'humeur ; sur l'aile gauche du nez et à l'intérieur on remarque quelques taches grisâtres d'apparence pseudomembraneuses ; rien à noter du côté des autres organes ; pas d'albumine dans l'urine, mon diagnostic est vite établi. En conséquence, je preseris le régime habituel, une potion au quinquina et les douches au phénate de soude répétées toutes les heures jour et nuit : mais avant de commencer le traitement, je recucille des exsudats de la gorge que je prie le Dr Henry Martin d'examiner au point de vue bactériologique, Voici l'analyse qu'il me renvoya le lendemain : 2 tubes mis à l'étuve le 27 à 10 h. 1/4 du soir, examinés le iendemain à 8 heures; innombrables colonies sur les 2 tubes; bacilles de Lœffler longs et moyens. Conclusions : diphtèrie. Ce jour, 28 février, la température est de 37°,5 le matin et de 38°,8 le soir ; l'état local s'est sensiblement amélioré ; le

lendemain 29, la température est de 38°,9 le matin et de 39°,2 le soir. D'où vient que la fièvre augmente quand les fausses membranes de la gorge ont complètement dispara? Je cherche et m'aperçois que les lavages du pharynx ne reviennent pas par le nez, que cette région n'est pas désinfectée, que du reste il n'y a aucune amélioration de ce côté et que de là doit venir le mal. Je prescris de faire des douches nasales et de continuer le traitement, J'ajoute pourtant un peu de sulfate de quinine. Le mieux arrive vite : le 1er mars, la température est de 37°,1 le matin et de 36°,7 le soir. Le 2 mars, la température est normale, l'enfant est guéri, l'appétit est revenu, il n'existe plus de membranes ni dans le nez, ni dans la gorge; les ganglions ont presque complètement disparu. Les lavages, qui dans les deux derniers jours n'étaient plus faits que toutes les deux heures. ne le sont plus que 3 fois par jour pendant quatre jours : la guérison paraissant complète, on cesse tout traitement. On désinfecte l'appartement et le malade et on remet les deux frères ensemble. Je croyais donc tout terminé, quand le 12 mars je suis surpris de voir venir mon ex-malade à ma consultation, il a de nouveau perdu l'appétit, il est languissant, les ganglions cervicaux se sont développés d'une facon considérable; tous les autres organes paraissent intacts; rien dans la gorge, rien de visible dans le nez : pourtant la mère me dit qu'il s'écoule de temps en temps quelques mucosités de la narine droite. Je prescris de reprendre le traitement. Je revois l'enfant deux jours après et, comme il n'y a pas d'amélioration, je décide la famille à faire faire un nouvel examen bactériologique.

J'envoie séparément les liquides du nez et de la gorge; le résultat de l'examen du D' Henry Martin est le suivant. Noz: nombreuses colonies de bacilles de Loeffler moyens et courts; gorge: rares et fines colonies, quelques streptocoques, pas de bacilles. Ainsi les accidents de retour sont bien dus au bacille qui s'est réfugié dans le nez, où il a été atténué par le traitement mais incomplètement détruit; on continue les lavages et l'enfant est complètement rétabli au bout de quelques jours. On ne cesse complètement les soins que le 1^{er} avril, par erainte d'un retour offensif, ne sachant au juste ce qui se passe au fond des narines; à partir de cette époque il y a guérison et guérison qui se maintient.

J'ai dit plus haut qu'après la désinfection de l'appartement quand tout danger semblait avoir disparu, on avait cru pouvoir réunir les deux frères et se dispenser des précautions prises jusque-là; à la suite de cette promiscuité, le 18 mars, l'ainé des enfants âgé de 7 ans est à son tour atteint. Un petit point pseudo-membraneux apparaît sur les amygdales, les ganglions du cou sont pris; il y a de la fièvre, la température est de 38% l. Rien à noter du côté des autres organes; il n'y a pas d'abumine dans l'urine. Etant donné le milieu et l'origine de l'affection, ainsi que les symptômes présentés par le malade, il est évident qu'il n'y a pas de doute sur la nature de l'affection.

J'unrais prétéré néammoins faire faire l'examen bactériologique; j'ai le regret de ne l'avoir pu, les parents s'y étant refusés par raison d'économic. Je me bornai à prescrire : douches au phénate de soude répétées toutes les heures jour et nuit et le traitement ordinaire de la diolitérie.

Le 19 et le 20, sous l'influence du traitement, les taches seudo-membraneuses ont presque totalement disparu : la température est redevenue normale; on ne fait plus les lavages que toutes les deux heures la nuit, mais on continue toutes les heures le jour. Le 21, la température est 38%,5; les fausses membranes ont apparu dans la gorge. C'est alors que la mère m'avoue que, la nuit, pressant son enfant guéri, elle a bien fait les douches, mais ne s'est pas assurée que le jet pénétrait jusqu'au fond du pharyux. On reprend les douches toutes les heures et on a soin que le jet

aille jusque sur le mal. Le 22, la température est de 37 degrés; les fausses membranes out preseque complètement disparu. Même état le 23; on éloigne les lavages, Le 24, réapparition de quelques fausses membranes; on rapproche les douches; l'enfant est enfin guéri le 4" avril. Rien à noter au sujet de la convalescence, qui ne présenta aucun accroe : il en a été de même pour le fére.

En 1897, i'ai pu observer les cas suivants :

Le 2 février 1897, mon ami Balzer m'adressait le nommé D..., demeurant 18, rue Cadet, adulte qu'il soignait pour des accidents spécifiques et qui venait d'être atteint d'une tache blane grisâtre, pseudo-membraneuse, occupant toute l'amygdale gauche. De fièvre il n'y en avait pas, d'albumine dans l'urine non plus. Le malade avait bon appétit; sauf la lésion locale, D... se portait bien. Malgré cela, le diagnostic de M. Balzer fut celui d'angine diphtérique et pour cette raison il n'hésita pas à m'envoyer le malade, ce dont je le remercie sincèrement. Mon avis ne fut pas different. Néanmoins, coume tout diagnostic doit être contrôlé par l'examen bactériologique, j'ensemençai deux tubes et les adressai au D' Henry Martin, très compétent dans cette question.

Voici le résultat de son analyse: 2º tubes de sérum remis par le D' Roulin, mis à l'étuve le 2 février à 9 heures du soir; examinés le lendemain de 3 à 5 heures du soir. Nombreuses colonies hémisphériques, innombrables bacilles de Lenffler lonzs et enchevéries, quelues streutocogues.

Malgre cette analyse, je continuai le traitement que j'avais institué le premier jour et qui m'est habinuel : donches pharyngiennes au phônate de soude répétées toutes les heures, jour et nuit; régime tonique. La guérison ne fut pas longue à venir; le 6, il ne restait plus sur l'amygdale qu'une tache de fausses membranes, grosse comme une tête d'épingle; le 15, tout avait disparu et le malade était guéri. Troisième cos. — L'autre cas est le suivant : il s'agit d'un garçon de 8 à 10 ans, demeurant 8, rue Mandar. Ce petit malade a de l'enrouement, mais aucun autre malaise; il dort bien, mange bien, joue bien; il a pourtant quelques ganglions autour du cou; pas d'albumine dans l'urine. La mère me raconte qu'il a eu ces jours-ci un peu de rhume de cerveau et quelques taches blanches dans la gorge; de tout cela il ne reste plus trace. Le pense à une laryugite grippale; je conseille néanmoins de faire les douches pharyngiennes au phénate de soude jour et nuit. L'enrouement diminue, mais ne cesse pas.

L'affection avait débuté le 13 juillet; nous étions alors le 15. Devant cette persistance de la maladie, je crois prudent de faire fiexamen bactériologique. L'analyse du D' Henry Martin fut la suivante : colonies peu nombreuses bacilles de Loeffler, moyens souvent rangés par séries, parallèles, peu ou pas de microcoques, diphtéric pure.

Ce que j'avais pris pour une laryngite grippale était bel et bien un croup.

Comme la maladic s'améliorait chaque jour sous l'influence des douches antiseptiques, je fis continuer ce traitement et le malade était complètement rétabli le 23 juillet de son croup à bacilles courts sans injection de sérum.

Quatrême cos. — Le 26 novembre 1897, je suis appelê à voir l'enfant D..., demeurant 70, rue Rodier, à Paris. Ce petit malade, agé de 7 ans, a été pris la veille, pendant la nuit, d'un frisson avec délirc. A mon arrivée, la pean est encore très chaude, le pouls accélére; il ya des ganglions au cou et une vive rougeur à la gorge, du gonfloment des amygdales, mais rien qui puisse faire craindre l'évolution de fausses membranes; tous les autres organes sont sains. Dans ess conditions, malgré la fièvre et le délire si frèquents chez les enfants au début des affections aigués, même légères, je porte le diagnostic d'amygdalite catarrhale et prescris un traitement en conséquence complètement rassuré du reste sur l'issue de la maladie.

Le 27, quand je revois l'enfant, l'état ne s'est pas sensiblement modifié; il y a quelques petites taches grisătres sur les amygdades que je pense être de l'herpès. On continue le traitement, c'est-à-dire le sulfate de quinine et le gargarisme plus le régime habituel. Le 28, depuis hier, les amygdades se sont couvertes de membranes; il y a de plus un suintement dans la narine gauehe. J'ensemence deux tubes que l'envoic au D' Henry Martin.

L'état général s'est du reste plutôt aumendé ; le délire n'a pas reparu, la fièvre semble moindre, la température du soir égale 38 degrés. Je soumets le malade jour et nuit aux douches pharyngiennes et nasales (au phénate de soude) comme je le fais d'habitade. On continue d'ailleurs le sulfate de quinine, les grogs et l'alimentation habituelle.

Le 29, les membranes amygdaliennes ont presque complètement disparu; celles du nez au contraire se sont étendues et sur les ailes de cette même narine gauche il existe quelques taches suspectes; température du matin = 37°,8, celle du soir 38°,1. Je reçois l'analyse du D· Henry Martin qui est la suivante : examen macroscopique : quelques colonies hémisphériques; examen microscopique : baeilles de Leeffler, longs et moyens; conclusion: diphtérie. Je continue les douches au phénate de soude.

Le 30, température matin 37°,5, soir 38 degrés. Toujours pas d'albumine dans l'urine, quelques taches suspectes dans le fond de la gorge, nombreuses membranes dans la narine gauche.

Le 1^{cr} décembre, température matin 37°,5, même état que la veille.

Le 2 décembre, température matin 36 degrés, ganglions du eou presque disparus; il n'y a plus rien dans la gorge; le nez paraît également débarrassé. On continue le traitement, on alimente davantage Penfant.

Le 3 décembre, température matin 37° ,3; l'enfant est pris de saignements du nez abondants et à plusieurs reprises quelques croûtes dans le nez, mais pas de fausses mem-

branes apparentes. Le 'i décembre, l'enfant paraît guéri; on ne fait plus de lavages dans le nez et la gorge que toutes les deux heures. A partir de ce moment je ne prends plus la température; on continue le traitement.

Je fais faire une nouvelle analyse. M. Martin me fit la réponse suivante : nex : nombreux bacilles de Læffler moyens ; gorge : nombreux staphylocoques. A cette date Penfant peut être considéré comme guéri ; il boit, mange et dort bien ; on continue néanmoins les lavages jusqu'au 17 décembre, époque où togs les bacilles ont disparu et où Penfant a repris sa vie habituelle.

Je pourrais encore ajouter l'observation suivante : le 18 janvier 1888, l'enfant V..., 4, rue Charras, est pris de scarlatine; presque aussitôt de gros ganglions exception nellement volumineux se développent de chaque côté du cou, la gorge est complétement tapissée de fausses membrancs, les narines en sont complétement obstrucés, la fièvre est vive le 21; la température égale 40 degrés. Je prescris, outre le traitement de la scarlatine, des douches nasales et pharyngiennes au phénate de soude, répôtées toutes les heures, jour et nuit. Je fais faire l'analyse bactériologique. La voici telle qu'elle m'a été donnée par le D' Henry Martin :

Les deux tubes sont couverts de colonies; nez: innombrables bacilles courts, quelques staphylocoques. Gorge: staphylocoques, en majorité quelques bacilles courts, association microbienne.

Je ferai remarquer que l'analyse n'a été faite que lorsque

les douches avaient été déjà commencées depuis plusieurs jours; que c'est sans doute la cause pour laquelle on a trouvé le bacille court. Quoiqu'il en soit, l'enfant était complètement rétabli le 31 janvier de la même année sans avoir jumais rien éprouvé d'important.

Je ferai remarquer, que dans toutes ces observations non seulement la guérison a cu lieu, mais que la convalescence a marché sans présenter d'accidents d'aucune sorte, ni paralysics, ni autres. Ces observations sont la confirmation de ce que j'avais dit autrefois sans le microcoque; elles prouvent que l'angine diphtérique et même le croup guérissent bien avec les douches au phénate de soude à la condition toutefois de faire des lavages fréquemment de les porter sur toutes les parties malades; elles montrent encore qu'elles ont raison de la maladie, quel que soit le bacille, qu'il soit long ou court.

Je crois done avoir démontré, que tout médecin soucieux de l'intérêt de ses malades a le devoir d'employer les douches au phénate de soude dans l'angine diphtérique, et toutes les fois que la lésion sera accessible aux lavages, réservant le sérum pour les autres cau

REVUE ANALYTIQUE

Remarques sur la mortalité par le eancer.

W. Roger Williams a publié dans Lancet (20 août 1898) un intéressant article sur ce sujet :

Selon toute probabilité aucun facteur n'est plus puissant pour déterminer l'explosion du cancer, chez les personnes prédisposées, que la forte nourriture. Il ne peut y avoir aucun doute que l'avidité pour les aliments, manifestée par les sociétés modernes, est tout à fait hors de proportion avec leurs besoins présents.

J'ai réuni quelques indications sur la consommation gloutonne de viande laquelle est certainement un trait caractéristique de notre temps et semble partieulièrement puisible dans ee cas. Les statistiques montrent que la consommation de viande (1) a été, ces dernières années, en s'accroissant par sants et par bonds, jusqu'à ee qu'elle ait atteint l'étonnant total de 131 livres (1) par tête par année; c'est plus du double de ce qu'elle était il y a un demi-siècle quand les conditions de vic étaient espendant plus compatibles avec une forte nourriture. Lorsque ces quantités excessives d'aliments très stimulants sont ingérées par des personnes dont le métabolisme cellulaire est défectueux, il semble que eelui-ci peut être exeité dans les parties du corps où les processus vitaux se trouvent activés et la prolifération cellulaire désordonnée, comme il arrive dans le caneer. Sans doute d'autres facteurs ecopèrent à la maladie et entre ceux que je serai spécialement incliné à nommer sont le manque d'exercice et probablement aussi le manque de nourriture végétale fraiche.

En 1840 le cancer a cause 2,780 décès, la propertion étant 1 sur 5,646 du total de la pepulation et 1 sur 129 du tetal de la mortalité, ou 177 par million vivant. En 1886 les morts occasionnées par le cancer sent de 23,521 ou 1 pour 1,306 de la population totale et 1 pour 22 de la mortalité totale, ou 764 par millien vivant. Ainsi la proportion actuelle de la mortalité par le cancer est quatre feis et demie plus grande qu'elle n'était il y a un demi-siècle. Sous ce rapport la position est unique, car aucune autre maladie ne mentre un tel acervissement.

⁽¹⁾ En Angleterre.

⁽²⁾ Ce qui fait environ 60 kilogrammes.

En démonstration de ce sujet j'ai établi la table suivante :

Tableau I. — Démontrant la prédominance du cancer et son accroissement en Angleterre depuis 1840.

ANNÉES.	POPULATION TOTALE.	TOTAL brs ptcis.	DÈCÉS PAN LE CANCEN.	PAR LE GANGER PAR LE GANGER PAF million vivant.	PROPORTION & Ia POPTATION.	PROPORTION au fotal bes dégès.
1810	15,739,813	339,687	2,786	177	1 & 5,616	1 h 129
1830	17,773,325	368,995	4,966	279	1 à 3,579	1 6 74
F835	18,829,000	126,616	6,016	313	1 a 3,129	1 à 70
1860	19,902,713	122,721	6,827	313	1 à 2,913	1 a 62
1865	21,145,151	490,969	7,922	372	1 à 2,670	1 6 62
1870	22,501,316	515,329	9,530	121	1 à 2,361	1 à 51
1875	21,045,385	516,453	11,336	171	1 à 2,121	1 a 48
1880,	25,711,288	528,621	13,210	302	1 a 1,946	1 à 40
1881	25,974,439	491,987	13,542	520	1 à 1,918	1 à 36
1882	26, 113,861	516,651	14,057	235	1 a 1,879	1 à 36
1883		522,997	14,614	346	1 & 1,763	1 à 35
1881	27,132,419	530,828	15,192	539	1 à 1,786	1 à 35
1885	27,499,041	522,750	15,560	566	1 à 1,767	1 à 33
1886	27,870,586	537,276	16,213	583	1 à 1,763	1 à 33
1887	28,217,151	530,738	17,113	606	1 à 1,630	1 à 31
1888	28,628,801	510,971	17,506	610	1 à 1,635	1 à 29
1889	29,015,613	518,333	18,651	643	1 4 1,533	1 à 27
1800	28,762,287	562,248	19,433	676	1 à 1,180	1 à 28
1891	29,681,047	587,923	20,117	(4)5	1 à 1,413	1 à 29
1892	29,405,661	559,684	90,353	690	1 4 1,415	1 à 27
1893	29,731,100	589,958	21,135	711	1 à 1,407	1 à 27
1894	30,060,763	498,827	21,422	713	1 a 1,403	1 à 23
1895	30,383,017	568,997	22,915	755	1 à 1,321	1 h 24
1896	30,717,333	526,722	23,521	761	1 & 1,306	1 à 22

L'accroissement de la population ne suffit pas pour expliquer cette continuelle et progressive augmentation des décès par le cancer. La preportien pour cette maladie étant excessive et se présentant avec beanceup d'uniformité dans la progressien pendant ce nombre d'annèes ne peut nen plus être attribuée à des diagnosties réfutables eu autre erreur accideatelle. De plus, je me suis assuré que l'accroissement n'a pas été limité à une eu quelques parties du cerps, mais a teuché toutes les narties.

La tentative d'expliquer l'accroissement de la mortalité par le cancer comme dû à l'élévation de la moyenne de l'âge de la pepulation, cette maladie se déveleppant de préférence chez les personnes agées, ne supporterait pas l'examen critique, car les seins de la vie dans ces temps modernes ont été surtent appliqués au premier age. La proportion de la mort des hemmes au-dessus de 35 ans et des femmes au-dessus de 45 ans est ou restée stationnaire eu s'est accrue pendant que le nembre de ceux qui ont atteint la vicillesse a décru. Cette grande mortalité à la meyenne de la vie est sans doute largement due à ce que le nembre des vies précaires, artificielle ment prelongées par des conditions amélierées d'existence, a augmenté, mais une petite fraction du nombre des décès peut seule être ainsi expliquée. D'ailleurs, c'est une erreur d'attribuer cet accroissement cemme un cerellaire nécessaire de la vie prolongée chez les persennes âgées; par exemple la moyenne de l'age de la population d'Irlande est beaucoup plus élevée que celles d'Angleterre et d'Écosse, conséquence du grand nembre de gens àgés laissès en arrière après que les plus jeunes ont émigré, cependant la mertalité par le cancer en Irlande est beauceup meindre que eellos d'Angleterre eu d'Écosse. Dans la plupart des contrées civilisées où des rapports statistiques ont été entretenus, de semblables accreissements queique meins pronencès ent été observés.

Un lait remarquable sur cette mertalité est qu'elle a affecté les hommes en plus grande quantité que les femmes. La table suivante le démontrera:

Tableau II. — Démontrant l'averoissement relatif du canver sur les hommes et les femmes.

PÉRIODE.	DÉCES PAR	RAPPORT	
	HONNES.	PEMMES.	DES SEXES.
1851-1860. 1861-1870. 1871-1889. 1881-1890. 1891-1895.	195 244 345 439 547 648	431 593 622 739 868 901	1 5 2,2 1 5 2,1 1 5 1,9 1 5 1,7 1 5 1,6 1 5 1,4

Ainsi, pendant que la mortalité par le cancer pour les hommes a rôt de 167 0/0 de 1851 à 1890, l'accroissement pour les femmes a été de 91 0/0. Il me semble que cette augmentatior chez les hommes peut étre attribuée au fait que, en ces derniers temps, les conditions de l'existence masculine, parsuite de la vie dans les villes se sont rapprochées de celles des femmes. Excés de nourriture, manque d'exercice et les conditions extérieures changées sont, je peuse, les principaux agents de la mahadie.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

De l'intoxication thyrofdienne dans les opérations pour getires hascadewisne atténue, hascadewisne suraigni, (D' Émile Rauxy, médecin staginire au Val-de-Grace, Thèse de Lypn, 1897). — Dans ce travail fort intéressant, l'auteur a lait de nombreux emprunts à la littérature chirurgicale lyonnaise de ces dernières années, il a particulièrement mis à contribution la thèse remarquable (1) et les expériences récentes de L. Bérard.

Il est arrivé aux conclusions suivantes :

Dans ce travail, nous avons étudié une série d'accidents observés depuis quelques années par MM. Poncet et Jaboulay chez des malades qu'ils avaient opérés de goitre.

 I. — Ces accidents post-opératoires immédiats (par opposition aux accidents éloignés bien connus sous le non: de myxœdeme opératoire après les extirpations totales ou trop complétes de la glande thyroïde) peuvent alier depuis des troubles fonctionnels légers, tels que tachycardie peu marquée, agitation, troubles psychiques passagers, etc..., avec élévation de la température jusqu'à l'anxiété extrême avec tétanie et mort rapide dans les premières heures qui suivent l'opération.

Cos complications immédiates se rencontrent chez deux catégories d'opérés : 1º chez des opérés pour goitre exophtalmique, c'est-à-dire chez des basedowiens, suivant l'expression de M. le professeur Poncet; 2º chez des malades qui n'ent aucun des symptômes de la maladie de Basedow, qui sont des goitreux simples, non des basedowiens.

Cetto division est justifiée par la gravité plus on moins grande des accidents pouvant aller depuis un basedowisme atténué, symptomatique d'une légére intoxication, jusqu'à un basedowisme suraigu, rapidement mortel.

a) Chez les goitreux de la maladie de Basedow, la thyroïdectomie peut s'accompagner d'une aggravation subite des accidents et des troubles lonctionnels existants : tachycardie, hyperthormie, angoisse, etc..., enfin mort subite. Une des premières observations de co genre (observation de la Salpétrière XXVIII) appartient à MM. Poncet et Brissaud. Depuis, des exemples do ce genre ont été publiés et Allen Starr a, en

⁽¹⁾ Thérapeutique chirurgicale du goître, par le D. Léon Bérard. Thèse de Lyon, Masson, éditeur, 1897.

1896, établi dans une statistique une proportion de 33 cas de mort subite sur 190 opérations.

b) Chez les thyroidectonisés pour goitre simple, les complications past-opératoires que l'on peut observer ont une gravité beaucoup moindre; d'après M. l'oncet, ce basedowisme atténué n'entrainerait jamais la mort et disparaitmit après quelques jours. Ce basedowisme suraigu est essentiellement caractérisé par de l'accelération du pouls, de phénomènes nervens (malaises), un certain degré d'agiation, de l'hyperthermie en dehors de toute infection locale, etc., en un mot par de la fièvre thyroidieune dont les thèses de Jenny, Gérard, Bévard contiennent de nombreuses observations.

 II. — Quelle est chez ces deux catégories d'opérés la pathogénie des accidents? Pour M. Poncet il s'agit d'une intoxication thyroïdienne, hypothese d'autant plus probable que des recherches expérimentales et thérapeutiques permettent d'admettre, en pareil cas, une hyperthyroidisation de l'organisme par la pénétration, dans le torrent circulatoire, soit de suc thyroïdien normal, soit de suc adultéré. C'est ainsi que nous avons essavé, sous la direction de M. le docteur Bérard, chef de clinique chirurgicale, de vérifier expérimentalement sur des lapins, au laboratoire de M. le professeur l'oncet, l'hypothèse d'une toxhémie thyroïdienne. Chez les lapins, auxquels avait été injecté du suc do goitres récemment enlevés, nous avons observé des accidents d'intoxication d'une grande analogie avec les phénomènes observés chez l'homme. Comparés aux résultats obtenus par l'hyperthyroidisation avec suc normal (Ballet et Enriquez,) les symptômes présentés par ces lapins paraissent établir une toxicité plus grande de suc de goitre

La toxhémie thyroidienne peurrait donc reconnaître une double cause, la pénétration au sein des tissus d'une trop grande quantité de suc thyroïdien nernal et pathologique. Ces observations appellent de neuvelles recherches.

III. - De notre travail, nécessairement incemplet, en peut

toutefois tirer quelques conclusions pratiques. Ainsi, conformément à la communication de M. Poncet à l'Académie de médecine, on devra être très prudent on fait d'intervention sanglante sur le corps thyroïde d'un basedowien vrai. Le chirurgien n'oubliera pas que des complications très graves, mortelles, sont survenues chez de tels sujets, après des opérations parfois très simples et qu'elles sont surtout à redouter après des opérations longues, compliquées, en plein tissu glandulairo. Il saura les prévoir chez tous les thyroidectomisés, même pour des goitres simples ot, a fortiori, lorsque ces goitres s'accompagneront de quelques symptômes propres à la maladie de Basedow (maladie de Basedow, fruste ou chirurzicale, par opposition à la forme vraie ou médicale). Afin d'éviter autant que possible l'intervention thyroïdienne postopératoire, le chirurgien, suivant le conseil de M. Poncet, devra s'efforcer de mener rapidement l'intervention, d'éviter les tiraillements des nerfs de la glande, les malaxations et les manœuvres en tissu thyroidien. Il favorisera aussi l'écoulement des liquides thyroidiens à l'extérieur par un drainage irréprochable.

Traitement de la Irucopiasie bucco-linguale (Pr. méd.), nº 75).— On sait que la gravité et le danger de la leucopilasie buccale rèside dans la possibilité de sa transformation épithéliomateuse. Avec M. E. de Molénes, on peut donc résumer en doux propositions le traitement des leucoplasies : le les loucoplasies qui tournent mal sont celles qui auroni été mal traitées ut utiles tardivement; 2º aussité que la transformation maligne des plaques a eu lieu, il faut les extirper combétément.

Il faut done traiter la leucoplasie buccale des son appariion. Tout d'abord, il convient de faire disparaitre toutes les causes d'irritation de la muqueuse bucco-linguale. A cet effet, on interdira d'une façon complète l'usage du tabac sous butes ses formes, tous les alcools, les mets irritants et épicès, le suere, le vinaigre, les liquides ou aliments brûlants ou glacés, entin les eorps durs suscéptibles d'excorier l'organe.

La bouche si sensible de ces malades doit être tenue dans un état de propreté anssi rigoureuse que possible. Pour répondre à ce but, il faut preserire des lavages fréquents, biquotidiens de la bouelle, avec des solutions antiseptiques on avec des plates appliquées à l'aide d'une brosse douce : eaux, elixirs à base de résorvine, de salol, de menthol, de naphtol associés ou isolés, eau oxygénée, solutions alcainies. Comme pâté dentifrice on peut recommander la suivante :

Fleur de soulre		rammes
Magnésie calcinée	30	_
Naphtol	4	-
Résorcine	2	
Monthol	1	

Glycérine Q. S. pour une faire une pâte.

On doit également s'occuper de l'état diathésique du malade. Dans certains cas on trouvera la syphilis, et le médecin doit au moius faire une tentative prudente de traitement spécifique (mercure et iodure de potassium), qui, quelquefois, surtout quand la leucoplasie n'en était qu's son premier stade, a donné de très bons résultats et même des guérisons. Pour éviter la stomatite, le mercure sera de préférence administré par la voie hypodermique; si l'iodure est toléré, on forcera la dose jusqu'à 6 et 8 grammes. On s'pecupera de la même façon des autres conditions diathésiques qui pourraient être arthritiques, goutteuses, diabétiques, oxaluriques, azoturiques, etc., dont le traitement a cet avantage qu'il ne peut être nuisible à l'affection locale, bien au contraire.

Le traitement local est de beaucoup le plus important. Il faut savoir que les médications dites actives, trop souvent employées par les médications inexpérimentés, aggravent l'affection au lieu d'en arrêter la marche. C'est donc surtout à une médication anodine, d'est-à-dire non irritante, qu'on s'adressera. Parmi ces movens non irritants, il faut citer en premier

lieu les bains de bouche et les pulvérisations répétées régulièrement plusieurs fois par jour et même dans la nuit. Ces bains de bouche doivent être tièdes et durer deux minutes environ.

Comme liquides on peut employer un des suivants :

- 1º Solution de bicarbonate de soude à 2 ou 3 0/00;
- 2º Décoction de feuilles de eoca à 2 0/00:
- 3º Décoetion de guimauve et de pavot avec une cuillerée à soupe de sirop diaeode pour 250;
- 4º Salicylate et bicarbonate de soude âă â 1 0/00 (Besnier); 5º Solution d'acide salicylique au 1/5º, 50 gouttes dans un verre d'eau;
 - 6º Infusion de baies de myrtille (Winternitz).

On peut eneore employer comme topique les onctions grasses avec l'axonge, ou la glycérine neutre, ou la vaseline liquide, ou la vaseline de bonne qualité, additionnées de substances médicamenteuses peu irritantes et à doses faibles, telles que le baume du Pérou, 1 à 5 0/0; l'iodol, le salol, l'aristol, l'aeide salieylique 1/2 à 1 0/0. Dans le même ordre d'idées, on peut encore avoir recours à l'huile de cade vraie, pure et non brûlée, à l'huile de bouleau recommandées par Bosnier. L'application, d'abord faite une ou deux fois dans les vingt-quatre heures, est ensuite renouvelée plus souvent suivant la tolérance du malade.

Contre les douleurs des fissures on pourra employer encore la papaiotine pure ou en solution :

Papaiotine		5 grammes.		
Eau	åå	50	_	

2 à 6 applications par jour, ou bien l'aeide chromique pur appliqué avec un pineœu par le médecin sur les exuleirations ou les fissures; ou bien le baume du Pérou pur, ou, enfin, une solution de cocaîne à 1 pour 40 ou 50 d'eau distillée.

Lorsque tous ces moyens ont échoué et que la lésion con-

tinue à évoluer, il faut détruire les plaques leucokératosiques par un moyen chirurgical, en se servant de la curette, de la rugine, du thermo ou du galvano-cautère.

Gynécologie et Obstétrique.

Saite des conches et hémorrhagie (Texcae, American gynnecological and obstetrical Journal, juin 1898).— Les tableaux statistiques sur la délivrance du placenta dressés par l'auteur, sont de grande valeur pour les accoucheurs. Il distingue soigneusement entre les cas où le placenta sort les bords première et ceux où la délivrance a lieu avec la face maternelle ou fostale première, ainsi qu'entre la délivrance naturelle et l'expression manuelle de Credé.

Voici quelques-unes des conclusions auxquelles l'ont amené ces statistiques :

- 1º La perte de sang naturelle (c'est-à-dire sans hémorrhagie véritable, quelle qu'en soit la cause) est de 222 grammes quand le placenta est exprimé, par le procédé de Crédé, 20 minutes après la naissance de l'enfant, tandis que dans la délivrance naturelle ayant lieu après ce même laps de temps, la perte de sang n'atteint que 171 grammes;
- 2º La perte de sang naturelle est relativement plus frequente dans la délivrance du placenta avec sa face focale à l'extérieur, ou avec la surface maternelle tournée vers le dehors, mais, en revanche, la quantité de sang perdu est plus élevée dans ce dernier cas;
- 3º La perte de sang naturelle atteint sa hauteur maxima en cas d'accouchement à terme et chez les primipares;
- 4º Il est à remarquer que si l'expression du placenta par le procédé de Cédé donne, en régle générale, lieu à une perte de sang plus considérable qu'en cas de délivrance naturelle, en revancle, les hémorrlagies post-partum surviennent plus souvent dans ce demirer cas.
 - 5º En cas d'hémorrhagie véritable, la position du placenta

exerce une influence juste opposée à celle qu'elle manifeste en cas de perte de sam naturelle: l'hémorringie véritable est plus considérable avec la face fotale tournée vers le deliors, tandis qu'on est en droit de s'y attendre plus souvent si c'est la face maternelle qui est extrieure:

- 6º Les hémorrhagies sont plus fréquentes et plus profuses en cas d'accouchement à terme qu'en cas d'accouchement avant terme;
- 7º En s'appuyant sur ces statistiques, Tucker classe comme suit tous les cas, suivant la gravité décroissante de l'hémorrhagie;
- a) Bords tes premiers, face maternette tournée vers te dehors: perte sanguine moyenne de 324 grammes (maximum);
- b) Face maternelle à l'extérieur et première : perte sauguine moyenne de 312 grammes ;
- c) Bords tes premiers, surface fœtale tournée vers te dehors: perte sanguine moyenne de 300 grammes;
- d) Bord le premier: perte sanguine moyenne de 278 grammes;
 c) Surface fortale première et tournée vers l'extérieur;
- perte sanguine moyenne de 264 grammes (minimum).
 Pour les détails et l'opinion des divers auteurs sur la déli-

Pour les détails et l'opinion des divers auteurs sur la délivrance du placenta et des membranes, voir le mémoire original. (Epitome of current medicat Literature, supplement to the British medical journat du 10 octobre 1898, p. 54 et 55).

Médecine générale.

Inconvénients du vésientoire; moyens de les éviter, par Grasset. — Complications des plaies (gangrêne, infection, diphtérie); complications vésicales (cystite) ou rénales (néphrite, albuminurie).

Pour éviter ces inconvénients, il faut : 1º examiner préalablement l'urine ; en cas de diabète, d'albuminurie, il est contreindiqué; 2º la diphtériq même le voisinage de diphtériques, to contre-indique; 3º larage prédable avec l'alcool ou l'éther, puis avec l'eau boriquée, bouillie; le vésicatoire est sau-poudré de sailo et recouvert d'un papier de soie buille; une couche d'ouate antiseptique par dessus; 4º le hisser environ 5 à 6 heures, c'est-à-dire l'enlever des quo l'épiderme est frisé; pendant une demi-heure un cataplasme de fécule; 5º panser proprement; si le vésicatoire ne doit pas couler, simplement percer la phlyctène, puis vouet a septique; s'il doit couler, ceutre l'épiderme, puis vouet es septique; s'il doit couler, ceutre l'épiderme, puis vaseline boriquée étendue sur gaze aseptique ou sur une compresse trempée dans l'eau bouil-lante, le tout recouvert d'ouate asoptique; 6º dés l'application et pendant vingi-quatre heures, boire beaucoup, surtout lait et chiendent additionné de 4 à 6 grammes de bicarbonate de soude. (Clinique médicale).

Maladies de la peau et syphilis.

Traitement du lopus par le permanganate de potasse. — Ayant remarqué que le permanganate de potasse en poudre détruit rapidement le tissu granuleux tout en respectant les tissus sains, M. le docteur P. Kaczanowski, de Saint-Pétersbourg, a eu dès 1878 l'idée de se sorvir de cette substance pour la cure du lupus vulgaire. Actuellement, le nombre des sujets ainsi traités est de trente-quatre, et chez tous notre confrère a obteun de bons résultats.

Lorsque la partie atteinte n'est pas recouverte de croûtes, M. Kaczanowski la saupoudre simplement d'une couche de 2 à 5 millimétres de permanganate de potasse finement pulvérisé. Dans le cas contraire, il fait d'abord tomber les croîtes au moyen de la vasciline et de lavages au savon et à l'eau chaude. On envoloppe la région saupoudrée dans du coton hydrophile et on fixo le tout au moyen d'une bande de gaze. Si le placard de lupus siège au voisinage du globe oculaire on près des narines, on a soin de protéger l'œil au moyen d'une couche d'ouate ou de tamponner la eavité nasale avant d'appliquer le caustique. Le lendemain, on peut enlevor le bandeau ou le tampon nasal, le permanganate de potasse imprégué des produits de sécrétion formant à ce moment une croûte plus ou moins adhérente.

Une seulo application de permanganate de potasse suffigénéralment pour déturire toutes les oxeroissances fongueuses. On défait le pansement lorsqu'il a été traversé par les produits de sécrétion et on se borne ensuite à un simple pansement antiseptique qu'ou renouvelle aussi souvent que l'abondance de la sécrétion le rend nécessaire. Au bout de quiuze jours, l'eschare se étatche et la plaie ne tarde pas à guérir. Pour accélérer la cicatrisation, on peut avoir recours à une pommade an nitraté d'argent.

L'application du permanganate do potasse est douloureuse, mais la douleur est supportable; en tont eas, elle est moins forte que celle que provoquent les autres caustiques chimiques. (Sem. méd.)

Sur le traitement du Inpus par les rayous de Reentgou et la Inmière condensée (H. Kâmmel, Archio für klinisch Chirurgie, Bd. LVII, 1888). — I. Itagons de Reentgen. —
L'action curative des rayous X sur le Inpus ne dépend pas de destruction, ni de la brilure de la peau. L'inflammation profonde artificielle de la peau n'est nullement indispensable pour la guérison: on peut l'éviter parfaitement en prenant quelques précautions. Le traitement sera interrompu pour quelque temps dès l'apparition d'une rougeur légère de la peau. La rougeur est ordinairement précéde d'une coloration jaunaître légère de la peau : le médecin expérimenté suspendra le traitement dès qu'il aura aperçu le jaunissement de la peau. La rougeur et la sensation de brûlure suivant le jaunissement de la peau, cédent facilement à l'application des compresses imbibées d'une solution d'acctate de plemb, après

quoi on peut renouveler le traitement par les rayons de Roentgen.

Pour mettre la peau saine et les cheveux à l'abri des rayons X, on les couvrira d'une plaque minec de plomb ou d'un masque composé d'une couche minec de laiton munie d'ouvertures correspondant à l'étendue des parties lésées de la neau.

Le tube de Roentgen sera, au début, teuu à la distance de do entimètres: s'îl ne survient pas d'irritation, la distance sera diminuée progressivement jusqu'à n'être que de 20 centimètres. Les séances, d'une durée de un quart à une demineure au maximum, seront répétées 2 fois par jour. Le traitement sera continné pendant quatre semaines jusqu'à plusicurs mois consécutifs.

L'auteur a soumis à ce traitement, en tout, 16 cas. Tous les malades furent améliorès ; le traitement étai-il continné un laps de temps suffisant, il survint alors une guérison complète. Dans ce dernier cas l'on assiste à la formation des ciertrices lisses qui se rapprochent de la peau saine d'une manière plus sensible que ce n'est le cas avec aucun autre traitement du lupus; l'auteur n'a jamais observé de rétraction secondaire des ciertrices.

Eu résumé, l'auteur est d'avis que, en cas de foyers lupiques peu étendus, circonsertis, le meilleur traitement à appliquer, c'est l'excision des parties lésées avec suture consécutive ou transplantation cutamée : ce procédé fournit des résultats favorables en moins de temps qu'il n'en faut avec d'autres médications. Mais a-t-on affaire à un lupus occupant toute la face, le nez, les paupières, les lèvres et s'évendant le long du cou (comme c'était le cas chez la majorité des sujeis traités par l'auteur), le traitement par les rayons de Roongen est le plus approprié; en effet, gréce à lui, tout en conservantinates toutes les parties de la peau qu'il vaut la peine de conserver, on assisté à la détersion et à la chête des routes, à la rétraction des nodules, à la disparition de la rougeur de la peau qui finit par desquamer, et il ne reste en fin de compte qu'une cicatrice blanche lisse.

II. Lumière condensée. — On sait quo, d'après Tinsen, la lumière condensée électrique ou solaire améne, elle uassi, la guérison du Inpus. Aussi Kümmel dénie-t-il aux rayons de Romtgen toute action spécifique. Ce qui distingue, à leur avantage, les rayons de Romtgen de la lumière condensée, c'est qu'il est possible de les faire agir sur toute la surface cettanée lesée, tandis que, par lo procéde do Tinsen, on ne soumet à l'action de la lumière que des régions cutanées peu étendues. (Yructée, NIXI, 1898, n° 41, p. 1206.)

Hygiène.

Le régime végétarien et ses indications thérapeutiques.

On a écrit tant d'exagérations et tant d'absurdités sur le régime végétarien, qu'on est heurenx de trouver une appréciation sensée de ce régime avec un exposé raisonné de ses indications et de ses contre-indications, M. lo D' Romme analyse surtout un travail intéressant du D' Strasser, publié dans la Wiener medical Presse et y ajoute ses appréciations personnelles.

L'avantage principal du régime végétarien est de ne former que peu de toxines dans le tube digestif; il convient donc toutes les fois qu'il y a menace ou indication d'auto-intoxication d'origine intestinale. Le principal inconvénient au coutraire résido dans le volume et l'insuffisance nutritive des substances végétales.

Dans les végétaux, les principos nutritifs sont contenus dans une coque de cellulose qui se dissont lentement dans les sucs digestifs; or, lo tube intestinal de l'homme et partant le séjour des aliments sont trop courts pour que ces aliments y subissent une digestion et une absorption aussi complétes que chez les herbivores; aussi les foces des personnes HYGIÈNE 941

soumiscs au régime végétarien contiennent-elles environ 40 0/0 de substances albuminoides qui n'ont pas eu le temps d'être basorbées. Ou rendélé en partie à cet inconvenient en faisant usage de farines de légumes et de céréales; dans ces cas, la proportion des albuminoides dans los fèces tomberait seulement à 30 0, ce qui nous semble bien peu). Le grand volume d'aliments végétariens qu'on est forcé d'ingèrer entraine une surcharge stouacade qui a des inconvénients dans les cas d'insufisance motriere et de dilatation de cet organe.

Au contraire le peu de valeur alimentaire du régime végétarien devient un avantage chez les individus de la classe aisée adonnés au plaisir de la table, qui mangent beaucoup et boivent trop, prennent peu d'exercice, sont obéses, goutteux ou artério-sclèreux, pléthoriques et congestionnés, constinés, Ce régime fait disparaitre la constipation, la pléthore abdominale et générale; les urates deviennent moins abondants dans l'urine qui d'hyperacide prend une réaction neutre et parfois même alcaline, Chez les neurasthéniques, les légumes herbacès, féculents, les céréales, les racines alimentaires, les salades, les fruits aménent souvent un apaisement très marqué des accidents nerveux ; ce régime réussit parfois très bien dans les dyspepsies nerveuses, les dyspepsies avec ou par atonie de l'intestin, et surtout dans les dyspepsies provoquées par une hyperesthésie de l'intestin, ayant pour résultat une constipation opiniatre avec coprostase. Dans ces eas, l'addition d'une cure de raisin (1 à 2 kilogrammes par jour) est très avantageuse.

Chez les chlorotiques, qui ont du dégoût pour la viande, le régime vegétarien avec addition de raisin et de lait produit souvent de bous effets. Mais la satiété arrive au bout dequatre ou cinq semaines, même avant; il faut alors introduire momentanément et une fois par jour de la viande dans le régime.

Les artèrio-seléreux, qui sont toujours sous la menace d'auto-intoxications d'origine rénale et intestinale, se trouvent bien de l'association du régime lacté au regime végétarien.
Voilà dos conseils judicieux dont peuvent s'accommoder l'hygiène diététique ou le traitement d'un grand nombre de maladies et de troubles de nutrition. (Rec., d'houirine.)

Pharmacologie.

La manne des hébreux. - M. Henry Castrey donne, dans La Nature du 8 octobre dernier, une note sur la composition et la nature de la manne du désert, si célèbre !dans l'histoire du peuple juif. Aujourd'hui encore les Arabes qui traversent les sables arides de l'Arabie ou même de l'Afrique ne dédaignent pas de faire usage de cette denrée pen connue, soit pour alimenter leurs chameaux, soit pour lour propro consommation. Cette manne n'est pas autro chose qu'un thallophyte, le canona esculenta ou lichen esculentus. Ce champignon est très commun et so trouvo sur le sablo après la pluie, quand il s'en produit. C'est un ervotogame gris, de la grosseur d'un pois, à coupe farinouso. aggloméré en plaques parfois de grandes dimensions. Le goût est assez agréable, légérement sucré. Sa consommation s'accompagne d'un effet laxatif appréciable. Voiei la composition indiquée par l'auteur :

Eau		16 parties	s.
	azotées	14 -	
-	non azotées	29 —	
	minérales	5 —	
_	amylacées	32 —	
-	grasses	4 —	
	Total	100 partie	2

On voit que cot aliment est assez riehe; sans être cependant un aliment complet, il est eapable de soutenir un certain tomps dos gens privès de tout autre genro d'alimentation.

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME CXXXVI

Α

- Abeix (De l'intervention dans les cas d') et de fluxion, par E. Savvez, 556, 1beix fraids 'Traitement des) par la gyeerine erèsotée, par Esron, 423. Acide arsièrieux (Canerolde de la face traitée avec succès par des applications d') nor Moxemer, 498.
- traitée avec succès par des applieutions d'), par Monseier, 228. Acide chromique contre les synéchies intra-nasales, par Layrann, 285.
- Acide lactique (Quelques usages de l') en gynécologie, par Dalené, 848. — dans le truitement de la keratite
- purulente, par S. P. Konjenevsky, 309.

 Acide phénique (Action de l') en injoctions sous-cutanees dans le traitement
- de la tubereulose, par Founnien, 887.

 Acide phosphorique combiné à la créosole dans la tubereulose, par Bou-
- REAU, 427.

 Acide pierique contre les blépharites, par FAGE, 112.

 (De la dostruction du gonocoque
- (be la destruction du generoque dans le traitement de l'uréthrite chez la femme par l'injection dans la ves-
- la lemmo par l'injection dans la vessic d'une solution aqueuse saturée d'), par J. Cuénon, 576. (De la nécessité de surveiller les
- pansonients à I', par Florquer, 185. Acide trichtoractique (Remarques sur le traitoment des perforations du tympan par I'), par Mor, 80. Accidents hémophitiques (L'opothérapie thyroidlenne dans les), par Combe-
- thyroidienne dans les), par Combemale, Gaudien, 151.

 Acconchemente (Quinine comme succèdané de l'orgot de seigle en), par
- MACANESS, 719.

 (Observations eliniques sur l'action de la strychnine sur les fonctions

- intestinales des femmes enceintes et les contractions utérines pondant l'), par N. Th. Толмателог, 879. — Saignée dans un ens d'éclampsie
- Saignee dans un ens d'éclampsic après l'), par Vax Routen, 108.
 (De la dilatation artificielle de l'oritice attérin pendant l') et en particulier de la dilatation bimanuelle.
 - culier de la dilatation bimanuelle, par l'EMELIN. 530. Adentides (Influence des) sur les déviations du squeletto d'origino estéc-
 - malacique ou tuberentenso; indications thérapeutiques, par Bilhautt, 91. Adécopathies (Traitement prophylactique des) dans l'eczèma infantile, par Steinhaunt, 17.
 - uque des) dans l'eczema intantile par Steinhahnt, 17. Abnot. V. Ostéo-périostite. Affanassieff, V. Obésité.
 - Affections cutanées (Observations eliniques sur le traitement de quelques), par J. Sellei, 459.
 - Affections du cour de l'action dinrétique du massage abdominal dans les), par F. Cavrur, 152. Affections médicales des solutions sa-
 - Hues dans les) et particulièrement dans les infections, par BOLOGNÉSI, 611, 721, 778. Air samisé (Inhalation d') chargé de
 - substances médicamentouses dans la tuberenlose pulmonaire, par II. Bengenon, 394.
 - Arr surchauffé (Traitement local par l'),, par F. Knause, 76. Alcool (Désinfection par l') par Eps-TEIN, 578.
 - Aliens (De la constatation de l'action physiologique des médicaments dans les services d'), par E. Manandon ne Montret. Est
 - Alimentation des nourrices (Action favorable de la somatose dans l'), par Joacuss, 573.

Alimentation par rois rectale (Le sucre de raisin dans l'., par H. Strauss, 176. Alimentation thereodieune (Traitement

Atmentation ingrodueme (Traitement du goître chez les nouvean-nés par l') administree à la mère, par Mosse, E5.

Allaitement (De la menstruction pendant l'), par Giller, 262.

Allaitement et arassesse, par E. Pager.

479.

Ampoule (Présentation d'une), procédé cimique permettant aux medecins de

recueillir opportunément les expectorations destines à l'examen bacteriologique, par Branco, 421. L'amphrodisse (Notes sur un cas d') provoquée par l'emploi prolongé des

préparations arsénicales, par Lebovici, 857. Auesthésic deutaire (Application du

gaineol a F), 631.

Luesthésie locale par la cocame d'après
Schleich, pour pratiquer des opérations gynécologiques, par F. KLEINHAUS, 478, 878.

Anesthésique (Un nonvel), 217.

Angines (Le solicylate de sonde contre les) simples et psendo-diphtériques,

les) simples et psendo-diphtérique par J. Meyen, 74.
Anissimor. V. Cactus grandiflures.

Ange ilio-petrienne du colon (La contracture de l'), ses causes, ses effets, son traltement, par Geoffnot, 313. Antiseptiques stomacaux et intestinanz

Antiseptique stomacair et maeximans.
(Rechorches comparées sur l'effleacité
de quelques), par Riggnen, 850.
Antitatine du létaure (Sur deux cas de
tétanos tranmatique dont l'un a été
traité avec des injections d'une émui-

sion ecrebrale et l'antre par les injections do l'), par Anton Krokiewiez, 881.

Apomorphine (Sur I), par Guinard, 229.
Arloing, V. Sérom.
Armaignac, V. Atropine, Cristallia.
Armes à fen (Traitement des plaies

par) dans la pratique militaire, par N. SENN, 574. Arsenir (Medication thyroidienne et).

par Namille, 75.

Art dentaire (Le chrysol en chirurgie et dans P), par OTT, 558.

Artères (Radiographies d'), par A. Im-BERT, 260. Arteres utériaes (Traitement des fibromyomes utériaes par la ligature des)

par voie vaginale, par S. Gottschalk, 449.

Arthrites tubervalesses (La guérison des) sans interventions sanglantes, par CALOT, 344.

Baginsey, V. Saigare.

Bains (Effets therapeutiques obtenues par l'action simultanée des) de rivières et des bains de sable chaufie au soleil par Sanwayer, 18:

au soleil, par Soumment, 185.

Bains auz enfaute nonven-nés (hoit-on donner des), par Ban, 715.

Banzer, F. V. Lupus.

Banzer. V. Cathétérisme évacuateur,
Transse.

BAR. V. Bains.

BARBE. V. Chlore-monophenul, Teigne toudoute.

BARBES. V. Injection de substance nerresse, Raye.

BARBET. V. Balletin de quibzaine, Gorn-

nilline.

Banjon, V. Blen de méthyline, Urine.

Battements du cour (Sur les avantages

d'indaner le nombre des) par vingtquatre heures ou jour entier, par F. DE REY PAILMADE, 697. BENET, H. V. Leparatomre, Ulcère.

Benjoin (Le), par Cabanes, GES.
Bengenon, H. V. Air ozonise, Tuberentose pulmonaire.
Bengmann. V. Hydrothéropic.

Behillon. V. Obsessions aecidentelles. Behlaoz. V. Sérums médicomenteux, Tuberculuse.

Tuberculose,
Bentin-Sans, V. Ruyons X sur les infections.

Asupral (De l'emploi de l') dans le trailement de la fièvre typhoïde, par G. Fernema, 380. Ascite (Ponctions d') chez les cirrhe-

tiques, par Paul Gallors, 737.

— (La valeur de l'urée pour le traitement de l') chez les cirrhotiques,

4.5priges (L'urine de digestion à), par Cantes, 192.

Aspirations largagies (Traitement de la laryagite tuberculeuse par les), par Lenne, 427.

Lenge, 427.

Asthue (Dangers des injections de sérum antidiphtérique dans les cas d'),

701.
Atropiae (Emploi méthodique de l')
pour remplacer l'iridectomie dans

pour remplacer indecidence daily certains eas de synéclies postérieures et d'opacités particles du eristallin, par Ammaignac, 560. Anger, T. V. Injections congulantes,

Trimeurs érectiles.

Auvard. V. Guncer de l'utérus.

BESSON. V. Becarbonate de soude, Coma diabétique, Chlorure de sadium. BEURNIEU (Louis), V. Scoliose. Bubliographic (Notice sur la vie et les

cenvres de Thibanit Lesofeigney), naz Paul Donveaux, 568, Bicarbonale de soude dans un eas de

coma diabétique, par Besson, 555. BILBAUT, V. Adéasides, BIHGKLEN, V. Injectious,

Bisserié. V. Lapas crythémateux. Bidphurite (Traitement de la) par le

formel, 654 Blephuriles L'acide pierique contre les),

DOT FABE, 113. Bleu de methylene (Discordance entre l'élimination du et celle des pro-

duits solubles de l'urine, par buroun, BLOCH. V. Busynostic, humobilisation, Resection, Tuberculose palmonnire.

BLONDEL, V. Econferments. BLONDEL V. Orthoforar. Boux. V. Injections de serum, Tétanos, Boile erangune | Contribution any rena

rations osteoplastiques des pertes de la), par A. ZELLER, 3863 BOLGGNESI. V. Affectious médicales, Chi-

rargie, Infectious, Rein, Vessie. Bouchenon, F. Ivilis chamatismales, Serolhéranie.

Boues minerater de Bax (Un eas de selérodermie tres ameliore par les), par LAVIELLY, BOGHHETERE et LABATUT,

BOUREAU, V. Acide phoaphorique, Créasole, Tuberculose. Bourgeons de sapius (L'extrait aqueux

de) en dermatotherapie, 635. BOURLET (Panl). V. Béambalation, Psea-

darthroses de la jambe. BOURNETÈRE. V. Boues minérales, Seldrodermie

Bouteille de Leyde à capacité variable, par LEDUC, 430. BRISSEMONET, V. Gure du raisia, Véné-

taur. BRISSONNET, V. Czelosoforur.

Bromeforne (Do l'intoxication par le), par MULLER, 718. Browure (Le) et l'iodure de strontium contre la maladie de Basedow chez

les onfants, par A. L. GILLESPIE, 711.
Browness combinés (Nouvelle contribution an traitement de l'épitepsie par l'opium et), par Zicuen, 629.

BROUSSILOVSKY (E. M.). V. Rhumatisme.

BUDIN. V. Forceps. Bulletia de quiusaine. Diffienttès croissantes de la profession médicale, Impôts indirects du médecia, Consulta-

tion des höpitung, Pseudo-panyres, Côté public et côte médecia, par G. Banner. 561. — Prescription médicale moderne, Formules magistrales et spécialités. Tranformations de la pharmacie a notre époque, par G. Bar-DEL 673. - Le médecin et les nonvenux innots sur le revenu. Etablissement de quelques situations avec le nonveau système fiscal, par G. BARDET, 861. -Transformations dans la formule médicale, par 6. BARDET, SSI.

Cananks, V. Benyain, Garne, Ipécacuanha, Panucées d'untrepus, Soume

Carlus graudiflares (Recherches expérimentales et observations cliniques sur l'action physiologune et les effets

thérapeutiques de l'extrait fluide do), sur le cour et la circulation, par A. Th. Axissimor, 186. CADET DE GASSICOURT. V. Trachéolomic,

CAGNY, V. Puztule maligne.

GALOT, V. Arthrites tuberculeuses Cource (Remarques sur la mortalité par le), par R. WILLIAMS, 925

- Traitement du', par l'extrait de ché-lidoine d'après la méthode de Benisenko, par A. Legrano, 149. Cuarre de l'estomar (Sur le mannel ope-

rateire à employer dans le traitement dn), par Mikuliez, 390. (Le sullate de chélidoine contre le). par M. V. Ivanov, 808,

Caucer du pylore (Gastrectomie totale dans un cas de), par G. CHILDS MAR-BONALD, 624.

Caurer de l'utérus par Auvana, 81, 161. 211, 321, 401, 481. Caucroide de la face traité avec succès pardes applications d'acide arsénieux, par MONSERET, 228.

Canale (Nonvelle) pour les lavages de l'uréthre antérieur, par Suarez ne MENDOZA, 190.

CAPITAN. V. Coqueluche, Ozygene et ramowes. Carles. V. Asperges, Urine.

CASTHEY (II.). V. Manne Cathétérisme évacuateur (Tronsse d'urgence pour le), par BANZET, 577.

CAUTRE (F.). V. Affections du cœur, Massuge abdominal. Cleampignous (Sérothéranie de l'empoisonnement par les), par Paul CLAISSE,

- Chétidoine (Traitement du concer par l'extrait de) d'après la méthode de Benisenko, par A. Legravo, 149. — (Un cas de mort provoquée par l'in-
- jection sous-entance d'extrait de), par GUTSMUTHS, 809. Chétidonine (Le sulfate de) contre le cancer de l'estomac, par N. V. 1ya-
- NOV, 808. CREUON. V. Acide pierique, Gouscoyne, Uréthrite.
- Urethrite.
 Chicotof (G.). V. Genr, Radiographie.
 Chicutgis (Le chrysol en) et dans l'art
 dentaire, par Ott, 558.
- Chirurgie de la ressie el da reia, par BOLOGNESI, 288. Chirurgie réagle (De la), par II. Morris.
- Chirargie reaate (Do Ia), par II. Morris, 888. Chirate de soude (De l'emploi da) dans le traitement des gastropathies et
- spécialement des hyperchlorhydries, par Maurice Soupault 26. Chlorhydrate double de quinine (Le) et
- d'uree contro la lievre palustro, 711. Chloroforme (Notice sur l'application du) au traitement de la tuberculose, par DESPRIZ, 426.
- Chloro-monophenol (Traitement de la teigne tondanto par le), par Banne, 190.
- Chtorare de zodium dans un cas de coma diabetique, par Bisson, 555. Chrysol (Le) en chirargie et dans l'art dentaire, par Orr, 558.
- Cirrhotiques (Ponctions d'ascite chez les), par Paul Gallors, 737. — (La valeur de l'urée pour le traite-
- ment de l'ascite chez les], 652. CLAISSE (Paul). V. Champignous, Empoisonnement, Sérothérapie.
- sonnement, Sérothérapie.

 CLAVELIER. V. Electrolyse, Rétine.

 Glavienie (Résoction totalo de la), par
- CHICKY, 261.

 Cocaine (Anesthèsie locale par la) pour pratiquer des opérations gynécolo-
- giques, par F. Kleinhaus, 478.

 Ewar (Une methode de mensaration de l'aire du) par la radiographie, par
- G. Vanior et G. Chicoror, 264.

 (Sur les avantages d'indiquer le nombre des battements du) par vingi-
- quatre heures on jour entier, par F. DE REY PALLHADE, 697. Colife (Traitement de la) chez l'enfant, par L. Cuinox. 565.
- par L. Cuinon. 505. Colleville. V. Hnile, Jame d'auf. Collyres huilenz (Des), par Panas, 238.
- COLOMBO (C.). V. Fructures, Laxations, Massage, Mobilisation. Colonne vertébrate (Redressement forcè de la) dans le mai de Pott, par Es-
- ron, 181.

 Coma diabétique (Succès partiel obtenu dans un cas de) par injection sous-

- entance de bicarbonate de sonde et de chlorure de sodium, par BESSON. 355. — et son traitement, par Albert Romn.
- 253. Combenale. V. Accidents hemophiliques,
- Opatherapic,
 Comby. V. Méderine infantile, Pansements phéniqués.
 - Gossallation des hépitanx (La), 561. Contracture de l'ause ilio-pelvienne du
 - colon, ses causes, ses effets, son traitement, par Geormox, 313. Consulercence curisagées (Des) au point de vue de la prophylaxie de la tuber-
 - eniose infanțile dans les villes, par Deneco, 397. Coprelurăe (Oxygène et vapours médicamentouses contre la), par Capitan.
 - Coronillise (Etude biologique de la), par Bander, 586.
- Corps thyroide (Action du formol sur le), 655. Correspondance, 20, 655, 736.
- Conches et hémorrhagies' (Suite des), par Tecker, 935. Courants de baste fréquence (Traitement du lupus érythemateux par les), par
- Bissenié, 511. Couraiont. V. Greffe de capsules. Craniotomie (Crises épiloptiformes traitées par la) sans lesion, par Gross,
- Créssoforme, par Brissonner, 421. Créssofe (Influence de l'acide phospho-
- rique combiné à la) dans la tuberculose, par BOUREAU. 527. — (Bemarquables effets du traitement de la pocumonie lobaire par les lave
 - ments do), par E. Schoull, 133.
 Chickx. V. Résection totale de la clavi-
- cule.

 Cruses épiteptiformes traitées par la craniotomie sans lésion, par Gaoss,
- 237.

 Cristellis (Emploi méthodique de l'atropine pour remplacer l'iridectomie dans certains cas de synéchios pos-
- dans certains cas de synéchios postérieures et d'opacités partielles du), par Annaignac, 560.
 Cecue. V. Fracheres de caisses.
- Guere (Traitement de la dysenterie algue par des lavements au sulfate de), par Sandwith, 939.
- Curabilité de la Inberentose pulmonuire par la minéralisation intensive, par N. Dimtraorol, 265.
- Cure da ruisia (Considérations pharmacodynamiques sur la), par Baisse-
- NORET, 663.

 Care radicule des hernies erurales, par
 G. LOIHEISSEN, 145.

Cystocalestomic (Traitement de l'exstrophie vésicale par la), par Turrica, 202.

Cystopezie (De la), par Thevenot.

D

Darenberg, V. Acide lactique, Gynécologie. Darenberg, V. Phthisic pulmonnire, l'estentoire.

Daucuez, V. Insonnie.

Deumbulation dans le traitement des pseudarthroses de la jambe, par

Bounter, 181.

Bérès d'un membre de la Sociéte de thérapeutique, 578.

DELABUE. V. Tuberenlose, Vanadine. DELORE. V. Orrhidotomie. DENTLIN. V. Acconchemnt, Dilatation urtificielle. Origes uteria.

Deneco (Leion). V. Ampoule, Convolescences, Tubervalose infantile. Dermalomycoses (Traitement des) par les

Dermalomyroses (Traitement des) par les applications de perchlorure de fer, 705. Dermaloses pruviainemes locales (Des

searifications linéaires dans le traitement des), par Jacques et Mesnand, 267.

Dermatothémpie (L'extrait aqueux de bourgeous de supin en), 635. Désinfection par l'alcool, par Epstein,

578.
— dans ses rapports avec la tuberculose, par Sedan, 637.
Desprez. V. Chloroforme, Tuberculose,

Desprez. V. Chiotoforme, l'abereniuse. Déviations du squelette d'origine ostèomalucique on tuberenieuse (Influence des adénoïdes sur les), par BILMAUY,

des adénoïdes sur les), par BILHAUT, 91. Déviations rachitiques des jombes (Classification et traitement des), par

Fusericu, 476.

Biabète (Traitement électrique du), par
Massy, 636.

Massy, 636.

Diacètate de morphine, 733.

Diagnostie (Résection du tissu rénal

pratiquée dans un but de), par Oscar Blocn, 183.

Biocu, 183.

Diarrhée (Eau stérilisée dans le traitement de la) chez les onfants, par

MONGOUR, 153.

DIKA (IL.). V. Gélatine zuaguée, Pansements, Ulcères.

Ditatation artificielle do l'orifico utérin

ilatation artificielle do l'orifico utérin pendant l'aecouchement et en particulior de la dilatation bimanuelle, par DEMELIN, 350. BERTHOFOL, V. Carabilité de la taberculate pal ausaire, minéralisation. Biphérie (que doit être le traltement actuel de la), par L. ROULIN, SÚ, B13. DORONY (LOSIS). V. Bibliographic. DORISH (BL. V. Hérona).

DRESEN (IL). V. Hervine.

Debousques de Labonderie. V. Essence,

Melslenca viridifora.

Dufoun. V. Bleu de metholène, Etimina-

tion, Urine.
DUPLAY. V. Tuments du sein.
DUREL V. Hématocele raginale, Incision

Dyspeptiques (bes troubles nerveux des) et de leur teltement, par A. Robin, 1933.

E

Ean bromoformée et son emplei en thérapoutique, par A. Marmeu et A. Richaud, 24.

Ess chande dans la thérapeutique des voies srinaires, par Nogues, 638. — (Traitement des gastrorrhagies par

des lavements d', par Thirizh, 312.

Est selés (Recherches expérimentales sur l'action des irrigations rectales continues avec une solution physiolo-

gique d'), par KEMP, 156.

(Uremie post-dysentérique traitée avec succès par les injections sons-entances d'), par A. POTÉLENKO, N'9.

Les simple contre la lithiase et l'in-

fection des organes urinaires, par Th. Roysuc, 229. Esu stérifisée dans le traitement de la diarrhée chez les enfants, par Mox-

COUR, 153.

Eclampsic (Saignèe dans un eus d')
après l'acconchement, par van Roo-

JES, 108.

Econlements raginanz (A propos du traitement des), par Bloxogi, 892.

Erzéma infantite (Traitement prophy-

lactique des adenopathies dans I'), par Sieinhardy, 17. Electrique (frattement) du diabète, par

Masst, 636.

— (Traitement) des névralgies, par Misert WEIL, 510.

— (Traitement) des paralysies périphé-

 (Tradement) des paralysies peripheriques, par Leduc, 507.
 Electrolyse dans lo décolloment de la rétine, par CLAYELIER, 313.

Etimination du bleu de méthylène (Discordance entro l') et celle des produits solubles de l'urine, par Durours, 352. Elongalion du puenmogastrique, par Jaboulay, 535. Embaumement (Procédé d') par le for-

mol, par GRATIA, 319 Empoisonnement (Sérothérapie de l') par les champignons, par Paul Claisse,

Emulsion cérébrale Sur deux cas de tétanos traumatique dont l'un a été traite avec des injections d'une) et l'autre par les injections de l'anti-

toxine du tétanos, par KROKIKWICZ, Enucliation de l'oril, par Panas, 559. Epilepsie (Traitement médical de l'), par

DE FLEURY, 18. (Nouvelle contribution an traitement de l') par l'opinm et bromures com-

bines, par Zichen, 629. Epilepsie jacksonienne tranmatique (De la trépanation en cas d'), par GRAF,

444 EPSTEIN, V. Alcool, desinfection, Ergot de seigle (Quinine comme succè-dané de l') en acconchement, par

MACKNESS, 719. Essence pure de métaleneu viridifiora (Note sur l'), par Dunousquet de La-

mnnemik, 1. Estomuc (Discussion sur le traitement de l'ulcere de l'), par Lynx, 29.

cancer de l'), par M. N. Ivanov, 898. Sur le manuel opératoire à employer dans le traitement du cancer de l'), par Mikuliez, 200.

ESTOR, V. Abers froids, Coloune vertebrate, Glycerine ercosotec, Mal de Pott, Redressement.

(Nouvelle contribution à Eucatuc-5. l'etude de l') en stomatologie, par LE-GRAND, 20. Extrophie résirale (Traitement de l').

par la cystocolotomie, par Terrier. F

ar voic vaginale, par 8. Gottschalk,

Fierre palustre (Le chlorhydrate double de quinine et d'urée contre la), 711. Firere typhorde (He l'emploi de l'asaprol dans le traitement de la), par C. FER-

BEIRA, 580. FINSENS (Xiels B.), V. Photothéranie Fistules ureters-raginales et ureteroabdominales, par Fencusson, 799

FLEURY (nE). V. Epilepsie. FLOUDET, V. Acide picrique, Pansements. Fluxion (Do l'intervention dans les cas d'abers et de), par E. Sauvez, 536. Feix (Traitement général des maladies

du), par Muselien, 273, 263, 446, 528. Forreps (Applications de) au détroit supericur, par Budin, 552.

Forceps Cronzat (Etude sur le) par Mat-GRIER, SCHWAR, 183. Formatine dans le traitement des otites

moyennes suppurées, suivant le pro-ecdé de Lucae, par Leitzhaen, 735. Farmal (Action du) sur le corps thyroide, conservation des glandes

fraiches, par Lérinois, 635 (Traitement de la blépharite par le), - (Procede d'embannement par le), par

GRATIA, 319. Fassette rétre-curule (Des hernies intestinales et appendiculaires dans la par E. Pascal, 877.

FAUURIEB. V. Acide phénique, Tubereuculose Frectures (Traitement des luxations et des) par le mussage et la mobilisation, par C. Conno, 71.

Fractures (Six mille cas de) traités par l'extension de Bardenhener, par Lagu. 887.

Fractures de cuisses (Plan incliné suspenseur pour le trailement des . par Сесик, 182. FROBLICE (R.). V. Dériations rachillepres des jambes.

par Caranes, 461, 512.

dentaire, 652

FAGE. V. Acide picrique, Bléphariles. Fer (Traitement des imméfactions des ganglions eervicanx chez les cufants par l'iodure de) à l'état naissant, par Katchennysky, 715.

- (Traitement des dermatemycoses par les applications de pereldorure do), 784. FERGUSSON, V. Fishules, FERREIRA (C.). V. Asaprol, Fièrre

typhoide. Fubromyomes ulérius (Traitement des) par la licature des artères utérines

GALLOIS (Paul), V. Ascite, Cirrhotiques,

GALAVARDIN, V. Gastro-entéro-augsto-Gale (Le traitement de la), par GAUCHER, OEdeme de le glotte.
GMAOT (P.). V. Homoptynies, Injections, Indoferme, Taberenlose.

G Gaine (Le). Les panacées d'autrefois, General (Application du) à l'anesthésic Gaustions versioner (Traitoment des tumefactions des) chez les enfants par l'iodure de fer à l'état naissant, par KATCHÉNOVSKY, 715.

Gastrectomie totale dans un cas de cancer du pyloro, par G. CHILDS MAC-DONALD, 624. Gastro-entirites infectiouses (Teinture

d'iode simple dans le traitement des). par Grosen, 188. Gastro-entéro-anustomose par le procédé

de Roux, par GALAVARDIN, 475. Gustro-entéro-anastomose en y, par Val-LAS, 182 Sastropathies (De l'emploi du chlorate

de soude dans le traitement des) et spécialement des hyperchlorhydries, par Maurice Sourault, 26 Gastrorrhagies (Traitement des) par des

lavements d'eau chaude, nar Trupien. 314. GAUERKH. V. Gate.

GAUBIER. V. Accidents bemophiliques, Opothérapie thyroidienne. Gélatine sinquée dans le traitement des

niceres de jambe, par II. Dixa, 891. GEOFFROY. V. Contrarture de l'auxe itropetrienne.

Gerçares da mameion (Le permanganate de potasse contre les), 551. GEREST. V. Puralystes hystériques, GILLES DE LA TOURETTE. V. Neurusthémie.

GILLESPIE (A.-l.). V. Bromure, Iodure de atrontina GILLET. V. Alluitement, Menstruation. Glaudes fraiches (Conservation des), pur

LEPINOIS, 655 Glycérine créasatée (Traitement des alsoès froids par la), par Eston, 423. Gaitres (De l'intoxication thyroïdies

dans les opérations pour), par Emile BAUZY, 929. Goitre (Traitement du) chez les non-

veau-ros par alimentation thyroi-dienne administrée à la mère, par Mossé, 45. GOLDENBERG. V. Protargol, Urëthrites. GOLJAKHOVSKY. V. Massaye.

Gonorogne (De la destruction du) dans le traitement de l'uréthrite chez la femme par l'injection dans in vessie d'uno solution aqueuse saturée d'acido pierique, par J. CHERON, 576.

GOTTSCHALL (S.). V. Artères nièrines, Fibromyonies atérins, Ligoture.

GRAL. V. Epilepsic, Trepanotion. GRASSET, V. Vésicotoire, GRATIA. V. Emboumement par le formol. Greffe de capsules surrénales ches les addisantenz (Insuccès de la), par

P. COURMONT, 150. GROSCH, V. Gastro-entérites infecțieuses, Teinture d'iode.

GROSS. V. Cruniolomic, Criscs. Grossesse et allaitement, par E. PAQUY,

Grassesse extra-alèrine (Radiographies de), par A. IMBERT, 260. GUINARD. V. Apomorphine.

GUINON (L.). V. Colite. GUISMUTHS. V. Chilidoine, Mort.

Eguccologie (Quelques usages de l'acide lactique eu), par Dalcue, 818.

11

HELOUIS. V. Tuberculose, Vanadone. Hématorèle raginale (Traitement de l') par l'incision totale, par Duner, 713. Hémoptusies (L'iodoforme en injectionsous-cutances dans les) à répétition du délut de la tuberculose, par

P. GALLOT, 426. Hémorrhogie (Suite des conches et), par TUCKER, 1965.

Hernies crarales (Care radicale des), par G. LOTBEISSEN, 145.

Hernies intestinates (Des) et appendiculaires dans la fossette rétro-cueale. par E. PASCAL, 876.

Hé-vine (Rocherelies expérimentales sur l'action physiologique et toxicologique de l'), par II. Bursen, 733.

Herzage (Du traitement de la sciatique par le), par Marry, 237 literz. V. Rétrécissement.

HOERSCHELMANN (E.). V. Ichthyol, Vnriole. Haile (Quelques considérations sur les injections hypodermiques d') et de

jauno d'œuf, par Colleville, 413. Hudrothérapie (Nonvous procédé d'), par Bengmann, 628,

Hygiène (Désinfection dans ses rapports avec la tuberculose), par SEDAN, Hygicke alimentaire (Itevue d').

conservation de la viande par l'emploi des natiseptiques dolt être proscrite. Bangers de l'emploi du « formalia » pour la conservation des substances alimentaires. L'emploi du fluorure de sodium pour assurer la conservation du beurre paraît pouvoir êtro toléré. Richesse de tains vies en chloruro de sodium. Dangers que présente le cidre dent la fabrication n'a pas été surveillée, Moutarde de table et empeisonnement par le plomb, par Ch. AMAT, 614.

Huperchlorhudries (De l'emploi du elilorate de soude dans le traitement des gastropathies et spécialement des), par Maurice Sourault, 25. Hystèrectumic raginult (De l') dans ses applications exceptionnelles a la pa-

applications exceptionnelles a la pathologie pelvienne, par Longter, 513, 500.

— sans pinces à demeure, ni ligature :

 sans pinces à demeure, ni ligature : hémostase par l'augustribe, par Turbien, 477.

Irkthyof dans le traitement de la variole, par E. Hoenschelmann, 712. Inneut (A.). V. Rediographics Cartéres, de grossesse. Inmobilization (Traitement adjuvant de

la luberculose pulmonaire par l') du côté malade du thorax, par A. M. BLOCA, 153. Impétins (Traitement de l'), par Sapou-

Impétigs (Traitement de l'), par Sabounaud, 158. Impôts indirects du médecia, 564.

Incision du cut-de-sar postérieur (Traitement des suppurations pelviennes par l'), par Senwantz, 263. Incisios totale (Traitement de l'héma-

tocéle vaginale par l'), par Dener, 713. Iodisme grace (Un cas d'), 716. Iodoforme (L') en injections sous-entances dans les hémonysies à répetition du

debut de la tuberculose, par G. GAL-Lot, 425. Loder de fer (Traitement des tuméfactions des ganglious cervieum chez

les enfants par l') à l'état maissant, par Karcarnovsky, 715. Iodare de strontium (Le bromure et l') contre la maladie de Basodow cher les anfarts par 4 l'August 715.

les enfants, par A. L. Gillespie, 714.
Infections (De l'influence des rayons X sur les), par Robet et Beutin-Sans, 315.

— (Des solutions salines dans les affec-

tions médicales et particulièrement dans les), par Borocnest, 641, 721, 778. Infections (A propos du mode d'action des injections salines massivos dans loc) 909

los), 902.
Infection des organes urinaires (Ean simple contre la lithinse de l'), par Th. Bovsiné, 239.

Inh. Roysland, 255.
Inhalation d'air osonisé chargé de substances médicamenteuses dans la tuberentose pulmonaire, par Il. Bercenon, 394.

Injections congulantes (Traitement des tumeurs érectiles par les), par T. Angen, 477.

Injection de sérum antitétanique (Un cas de guérison de tétanos par les), par BORN, 271.

ent des), Injectious de sérum antidiphtérique (Dangers des) dans les cas d'astlane,

lajectious sulines (Sur les résultats des)
dans les maladies infectiouses, 900.
laiections salines mateires (A propos du

Injections salines materies (A propos du mode d'action des) dans les infections, 302. Injections nons-culonées ferreginenses

(Des), par BINGELEM, 700.

Injections sous-cutances d'iodoforme dans
les hémoptysies à répétition du début

de la tuberculose, par P. Gallor, 426. birchoux hypodermiques d'haite et de jame d'ext (Quelques considérations sur les), par Colleville, 113.

Injections de sabstance nerveuse normale (Traitement de la rage par l'), par Barnes et Rieglen, 14.

Incomaie (Traitement de l') chez un enfant de dix nns, par Darcuex, 154. Intoxication (Ite l') par le bromoforme, par NULLEN, 718. Intoxication thuroidieune dans les opé-

rations pour poitres, par Emile RAUXY, 929. Iede (Teinture d') simple dans le trui-

tement des gastro entérites infectienses, par Guoscu, 188.

Ipécarnasha (L.), par Gabanés, 33. Iridertemie (L.), 560. Irider résmatismales (Sérothérapie dans certainos), par Bouchenox, 191.

Irrigations reviales continues (Rechorches expérimentales sur l'action des) nyec une solution physiologique d'ean

salée, par Kemp, 156. Ivanov. V. Gancer de l'estomac, Chélidonine (Sulfate de).

1

Janoulay. V. Elongation du pacamagastrique, Proyaultisme inférieur. Jacquer. V. Bermadoses, Scargications. Jambes (Classification et traitement des descriptions resolutions, days) non des

deviations rachitiques des), par R. Frierlich, 476. Joachin, V. Atimentation des nourrices,

Somatose.

Joanin. V. Végétaux.

Julian (L.). V. Sérothérapie, Syphilis.

К

Kaczánowski (P.). V. Lupus, Permanganate de polosse. Katcalnowsky. V. Ganglious cerviconz, lodne de fer.

KEMP. V. Eon salee, Irrigotions.

Kerntite purulente (Acide lactique dans le traitement de la), par S. P. Kon-JENEVSKY, 309.

KLEINHAUS. V. Anesthėsie locale, Co-

carne. Kala Contribution à l'influence exercée par les noix de) sur l'échange gazens.

le poids du corps et la température des animany sains, par A. J. Vietспевкечтся, 110. KOBJENKYSKY (S. P.). V. Acide lactique.

Keratite paralente. Krause (F.). V. Air sarchangé. Krokinwiez. V. Antitosine du tétanos. Emulsion cérébrale, l'étanos. Kummel (II.). V. Lupus, Lumière con-densée, Rayons de Roentgen.

L

LABATUT, V. Bones minérales, Selérodermie.

Laparotomie dans six eas d'uleère de l'estomae perforé, par II. BEXET, 74. Laryugite Inberenteuse (Traitement de la) par les aspirations larvagées, par

LEDUC, 427. Larages de l'estourer an sulfate de zinc dans le traitement de la gastrito

chronique avec hypersécrétion du mucus, par Caponali, 939. Larages de l'urethre untérieur (Nonvelle capule pour les), par Scarez pe

MENDOZA, 190. Lavements d'eau chaude (Traitement des gastrorrhagies par des), par Tairien.

312. Lapements de créosote (Remarquables effets du traitement de la pneumonie lobaire par les), par E. Schoull, 133.

LAVIELLE. V. Bones minérales, Selérodermie. LAVUAND. V. Acide chromique, Squéchies

zutranasales. LEDUC, V. Aspirations larguages, Bouteille, Laryngite tuberentense, Machine, Paralysies.

LEGRAND (A.). V. Cancer, Chilidvine, Envaine, Stomatulogie.

LEITZBACH, V. Formaline, Otiles movennes. LÉPINOIS. V. Formol.

Lésions des orannes urinaires (Médieution interne par l'buile de salosantal dans les), 890.

Leucoplasic bacco-linguale (Traitement

de la), 932. Ligature des artères utérines (Traitement des fibromyomes uterins par la) par voie vaginale, par S. Gotts-

CHALK, 419.

LINDNET (H.). V. Suture. LINDSSIER, V. Blen de méthylène, Urine. Lithiuse (Eau simple contre la) et l'infection des organes ariaxires, par Th. ROYSING, 239. LOEW. V. Fractures.

LANGUET. V. Hystérectomie vaginale. LOSTALOT. V. Nerralgie, Migraine

LOTHEISSEN (G.). V. Cure radicale des hernies crurules. Lamière condensée (Sur le traitement

du lupus par les rayons de Routgen et la), par II. KUMMEL, 941. Lupus (Traitement du) par le permanganate de potasse, par P. KACZA-

NOWSEI, 910. - (Sur le traitement du) par los rayous de Bunigen et la lumière condensée,

per KUNNEL, 941. (Traitement du) par les injections de la nonvelle inberenline, par F. BALZER, R. MERGIER, 761.

Lupas érythémuteur (Traitement du), par l'xxx, 701. (Traitement du) par les courants de haute frequence, par Bissekië, 511.

LUIAUD (A.). V. Protargol. Larations (Traitement des) et des fractures par le massage et la mobilisation, par C. Colonbo, 71. Lyon (A.). V. Ulcère de l'estomac.

33

MARINAN, V. Azsenie, Medication thursidieure MACDONALD (G. Childs). V. Caucer du

pylore, Gastrectomic Machine de Wimshurst (Etudo sur In), par LEDUC, 316.

MACKNESS, V. Accouchement, Ergot de scigle, Quinine. MAIGHIEU. V. Forceps Cronsat. Maladies infectionses (Sur les résultats

des injections salines dans les), 900. Mai de Patt (Redressement force de la colonne vertebrale dans le), par М. Ектов, 181.

Munelon (Le permanganate de potasse contre les gerçures da), 331. Munne des Hébreux (La), par II. CASTREY,

945. MARANDON DE MONTYEL, V. Aliénés, Médicaments. MARTIN (Ch.), V. Plaies.

MARTY (Albert), V. Hersuge, Scialique. Massage (Sur la technique du), par S. J. GOLIAKHOVSKY, 159

- (Traitement des luxations et des fractures par le) et la mobilisation, par C. COLOMBO, 71

Massage abdowingl (De l'action djuré-

tique do) dans les affections du cœur, par F. Cautru, 152. Massy, V. Diabète. Mathieu (A.). V. Ean bromoformée, Thê-

rapentique, Uremie. MAUUEL, V. Régime alimentaire. MAYOR, V. Péronine, Toax,

Medecia (Côté public et côté), 561.

Médecine infantile (Dangers des panse ments pheniques eu), par Comby, 233. Medicaments (De la constatation de l'aetion physiologique desi dans les ser-

vices d'alienes, par E. MARANDON DE MUNTYEL, 593. Medication thyroidicane et arsenie, par Mandale, 75 MARRILE,

Méningite (Trépanation et drainage arachnoidicu dans la), par Mary, 489. MERCIER (R.). V. Lupus.

MESNARB. V. Bermatoses. Searifications. MEYEB (J.). Angines, Salicytote de soude. Melalenca rividiagra (Notice sur l'essence puro del, par Dubousquet be

LABORDENIE, 1. Menstruction (De la) pendant l'adlaite-ment, par Giller, 262

Méthylène (Bleu de), L'élimination du) et la réaction de l'urine, par Lixos-SIER of Banjun, 181.

 (Bleu de). Discordance entre l'éli-mination du) et celle des produits solubles de l'urine, par Dureuu, 352. Migraine (Traitement du la névralgie trifaciale et de la), par Lostalut, Sii. Mikuliez. V. Cancer de l'estamac.

Minéralization intensire (Dn la curabilité de la tuberculose pulmonaire par la), par N. Dimirropat, 265.

Mint. V. Acide trichloractique, Tumpan.
Habilisation (Traitement des Inxations

et des fractures par le massage et la), par C. Colambo, 71 Mongrer V. Diarrhée, Ean stéritisée. Monprofit. V. Nitrate de plomb, Ougle

incarne MONSERET. V. Acide arsévient, Cancrotde. Norphine (Diacetate de), 731. Monnis (H.). V. Chirargie renate.

Mert provoquée par l'injection sous-cutance d'extrait de chélidoine, par GUTSMUTHS, 800.

Mortalité par le cancer (Remarques sur la), par ROGER WILLIAMS, 925. Masse. V. Alimentation, Goitre. Mety V. Méningite, Treparation. MULLER. V. Bromoforme, Intestention.

MUSELIER, V. Foie.

N

Néphrites (Troubles digestifs dans los). DAT SOUPAULT, 810. Neurasthénie (Diagnostic et traitement

de la), par Gilles pe La Tourette.

Aceralgies (Traitement électrique des), par Albert Weil, 519.

Nerralgie trifariale (Traitement de la) et de la migraine, par le Dr Ph. DE LESTAIRT, SSI.

Nitrate de plomb (Traitement do l'ongle incarné par le), par Monprofit, 70. Nogues V. Eau chande, Protargol, Spanne de l'uréthre, l'réthrite, Voies urinaires.

Obésité (Traitement de l') par les préparations thyroidiennes, par Affanas-SIEFF, III.

Obsessions accidentelles Trailement psychotherapique des), par BERILLON, 398.

Obstruction des conduits lacrymans (Traitement électrique de l'), par Turpies, 653,

OEdème de la glotte (Traitement de 1'), par Gallinis, 234. CEH (L'enneléation de l'), par Panas,

779 OEuf (Quelques considérations sur les injections hypoderinlanes d'huile et

de jannn d'), par Colleville, 113 Ongle incurne (Traitement do 1') par le nitrate de plomb, par Maximorir, 70. Opiom (Nouvelle contribution au traitatement de l'épilepsie par l') et bro-

mure combinés, par Zichen, 629 Opothérapie thyroidienne (L') dans les accidents hemophiliques, par Combe-MALE Of GAUDIER, 151

OBAISON. V. Suc prostatione. Orchidotomic (De l'), par DELOBE, 577. Orifice utériu (De la dilatation artificielle de l') pendant l'accouchement et en particulier de la dilutation bi-

manuelle, par DEMELIN, 350. Orthoforme en gyaérulogie, par BLONDEL, 100

Ostéo-piriastite généralisée an maxil-laire saférieur (Sur un cas d'), par ADNOT, 557. Otites moyeunes suppurées (Formalian

dans le traitement des) suivant le procédé de Lucae, par LEITZUACH, 735. OTT. V. Art dentaire, Chirargie, Chrysol. Ouragne (Opération sur les vestiges de

l'), par Daniel TEMEIN, 639. Ozygène et vapeurs médicamentensos contre la coqueluche, par CAPITAN, 232.

Panacées d'antrefois, Le gaine, 163-312, La squine, 683, L'inécaeuanha, 33, par CARANÉS. PANAS. V. Collyres builenz, Enucléation

de l'ail. Pausements à l'acide pierique (De la nécessité de surveiller les), par

FLOUDURT, 185. Panzements à la gélatine zinguée dans le traitement des nicères de jambe, un 11. DIKA, 891

Pausements phéniqués (Dangers des) en médecine infantile, par Comby, 233. Paquy (E.). V. Alluitement et grossesse. Paralysies hystériques (Pathogymie et traitement des), par Genest, 2%.

Paralysics peripheriques (Traitement électrique des), par Lenve, 307. PASCAL (E.), V. Fossetle, Rernies. Pathologie petvienne (De l'hystérectomie

vaginale totale dans ses applications exceptionnelles à la), par Longter, 513-600. Pereklorure de fer Traitement des der-

matemycoses par les applications de), 70.5 Permanganate de potasse contre les

gerçures du maunclou, 351. (Traitement du Inpus par le), par P. KACZANOWSKI, 950

Peronine (La), son action sur la toux, par Mayon, 425. Pharmacologie ct matière médicale

(Cours de). Objet de la pharmacolo-gie. Classification à adopter pour son ctude, par G. Poucher, 733-833. Phototherapie (De la), par XIELS R. FIN-

SENS, 422. Phtisie pulmonaire (Indications du vésicatoire dans la), par Danemberg, 19,

Pluies (Traitement des) par armes à fen, dans la pratique núlitaire, par SEXX, 574. -- (Du traitement conservateur dans les) contuses graves de la nain et

des doigls, par Ch. MARTIN, 236. Pacumogastrique (Elougation du), par Jaboulay, 555. Premuonie tobaire (Remarquables offets

du traisement de la) par les lavement de créosote, par E. Schoull à Tunis, 133. Ponetions d'ascite chez les cirrhotiques,

par Gallots, 737. Potasse (Le permanganate de) contre les gereures du mamelon, 551-

- (Traitement du lupus par le permanginate de), par P. Kaczanowski,

POTÉINEO (A.). V. Eau salée, Urémie.

POUCHET (G.), V. Pharmucotogie. Préparations arsenieales (Note sur un cas d'anaphrodisie provoquée par l'emploi prolongé des), par Sinionescu,

857 Profession medicale (Les difficultés crois-

sante de la), 561 Prognathisme inferieur [Traitement ehlrurgical du), par Jaboulay, 148 Protargel (Le) dans le truitement des af-

fections gonococciennes de l'appareil genito-urinaire chez la femme, par A. LUTAUD, 197.

- dans le traitement des préthrites,

dans le traitement des uréthrites, par Gol.pENERG, \$31.
 (Traitement de l'aréthrite à gono-coques par le), par Noutés, \$20.
 Pocadarthroses (Contribution au traite-ment des), par TSANOCKOP, 177.
 Pacadarthroses de la jambe (Beaubhilation

dans le traitement des), par Bourlei, 180. Pseudo-paueres (Les) 561. Pastule maligne (Traitement de la), par

CAGNY, 23. Pylere (Gastrectomic totale dans un eas de cancer du), par G. Cantos MACBONALN, 624.

0

Oninine (Chlorhydrate double de) et d'urée contre la flèvre painstre, 711. comme succèdané de l'ergot seigle en acconchement par Mackness. 719.

R

Rediographie (Une méthode de mensuration de l'aire du cœur par la), par G. VARIOT, G. CRICOTOT, 261.

Radiographies d'artères et radiographies de grossesse extra-utérine, par A. In-BERT, 268. Rose (Truitement de la) par l'injection

de substauco nerveuse normale, par RARBÉS et RIEGLER, 14. Raisin (Considerations pharmacodyna-

miques sur la cure du), par Buts-SEMORET, 663. RAUZIER, V. Sur RAUZIER, V. Syringomyctic.
RAUZY (Emile), V. Gottee, intoxication.
Rayons X (De l'influence des) sur les

infections,par Roder et Bertin-Sans, Rayons de Rantgen (Sur le traitement

lupus par les) et la lumière condensee, par II. KUMMEL, 941. Refressement force de la colonne vertébrale dans le emai de Poit, par

Es10n, 181. Regime atimentaire physiologique (Du). par MARREL, 709.

Régime regétaries (Le) et ses indications therapentiques, 943. Rein (La chirurgie de la vessie et du). par Bolognesi, 288.

Réparations estéopleutiques des pertes de substances de la hoîte cramenne, par A. ZELLER, 393.

Résoction du tissu roual, prafiquée dans un but de diagnostic, par Oscar BLOGH, 183.

- totale de la claviente, par CRICKX, liétiue (Electrolyse dans le décollement de la), par Clavelier, 315.

Rétrécissement mitrat (Trailement methodique da), par lillerz, 187, Rétrécissements de l'aréthre (Traitement des), par TILLAUX. 157.

REY PAILHADE, V. CERT. Ihumatisme articulaire ehronique (Sur le traitement du), par E. M. BROUS-SILOVSKY, 230.

RIGHAUD (A.) V. Eun bromoformée, Therapeutique.

Therapoutique.
RIEGERR. V. Injection de substance nerveuse, Rage.
RIEGERR. V. Antiseptiques.
RIEGER. V. Antiseptiques.
Troubles nerveux des dyspeptiques.
Troubles nerveux des dyspeptiques. RODET. V. Rayons X sur les infectious. RVOJEN (Van). V. Accoschement, Eclamp-

REPLIN. V. Dephterie. ROYSING (Th.). V. Ess., Infection, Lithiase.

sie, Sa unec.

S

SAHOURAUD. V. Impétigo. Saiguée (Sur la) générale ot locale chez

les enfants, par Baginsky, 77. - ilans un eas d'éclampsie après l'acconchement, par VAN RODJEN, 108. - (Sur l'état actuel du traitement par

ia) et ses indications en général, par Schubert, 227.
Salicylate de soude contre les angines

simples et pseudo-diphtériques, par J. Meyen, 74. Salosaului (Médication interne par l'Imite de) dans les lésions des organes uri-

naires, 830. SAQUET. V. Trépidation mécanique. SAUVEZ. V. Abcès, Flaxion.

Scarifications (inégires (Des) dans le traitement des dermatoses pruriginenses locales, par Jacquer et Mes-

NARD, 267. Paramonie lobaire. Lavoments de créosote,

Schubert, V. Saignée, Schwab, V. Forreps Grouzel, Schwabtz, V. Incison, Supparations.

Schwenskyski, V. Validol.
Scotlique (Du traitement de la) par lo hersuge, par Manty, 237. Selerodermie (Un cas de) très améliore

par les boues minérales de Dax, par LAVIRLLE, BRURDETÉRE et LABATUT, 369.

Scoliose (Traitoment de la), par L. BEUB-NIER, 48, 205, 300, 378. SERAN, V. Besinfection, Taberculose

Sein (Traitement des tameurs du), par Deplay, 180. Sellici. V. Affections cutanees. Senn (N.), V. Plaies par armes à fen. Sérotherapie (Essai do) dans la syphilis,

per L. JULLIEN, 16. - ilans certaines iritis rhumatismales. par Bounneson, 191.

- de l'empoisonnement par les champignons, par Paul CLAISSE, 272. Séram untidephtérique (Dangors des in-

jections de) dans los cas d'asthme, (Influence de la voie ou du mode d'introduction sur le développement des effets immunisants du), par

ARLOING, 191. Sérum autitétanique (Un eas de querison de tétanos par les injections de), par BOHN, 271. Sérums médicamenteux (Traitement de is tuberculose par les), par BERLINZ,

396. SIMINESCU. V. Anaphrodisic. Société de Thérapentique Scance du 22 juin 1898, 20. Séauce du 12 éclobre 1898, 578. Seauce du 26 octobre 1898, 635 Séance du 9 novembre 1898, 736

Séance da 23 novembre 1898, 810. Séauce du 14 décembre 1898, 892. Solutions salines (Dos) (dans les affections médicales et particulièrement

dans les infections), par Bolognési, 644, 721, 778. Semutes: (Action favorable de la) dans l'alimentation des nourriees, par JOACHIM, 573. Soude (Bicarbonate de) dans un eas de

coma diabetique, par Besson, 555. traitement des gastropathies et specialement des hyperchlorhydries, par

Maurico Soupault, 26. - (Sallevlate de) contre les angines simples et pseudo-diplitéritues, par J. MEYER, 7J. SOUMMENT. V. Beins. SOUPAULT (Maurice), V. Chlorate de

sande, Gastropathies, Hyperchlorhydries, Nephrites. Sposme de l'aréthre, par Nuiwes, 511.

Spaine de l'archire, par Millers, 511. Spaine (L.), par Calanes, 683. Steinbardt. V. Adémopathies, Eczéma. Stamutalanie. (Nonvolle contribution à

Standalogie (Nonveille contribution a l'étude de l'encame-3 en), par A. Legrand, 20. Strauss (IL). V. Suere de raissa dans

STRAUSS (II.). V. Sucre de raisen dans l'alimentation. Strychaine (Observations cliniques sur l'action de la) sur les fonctions intes-

tinales des formes enceintes et les contractions riterines pendant l'acconchement, par N. Th. Tolmatenos, 878. Suber de Mendina. V. Casule, Larages, Urètre.

Substance nerveuse normale (Traitement de la rage par l'injection de), par Barnes et Rissten, 14.

Sne prostatique (Effets physiologiques et therapeutiques du), par Oraison, 109.

Sucre de raisin dans l'alimentation par voie rectale, par II. Strauss, 150. Sulfate de chélidanias (Le) contre le cancer de l'estouas, par M. N. Sta-

Nov, 808. Sapparations priviences (Traitement des) par l'incision du cul-de-sac postérieur, par Schwartz, 263.

Sature des misseaux (Sur la), par II. LINDNER, 626. Symblépharum (Nouveau procédé opératoire du), par L. Thillex, 238.

Synéchies, 560.

Synéchies intra-navales (Acide chromique contre les), par LAVRAND, 235.

Synhilm (Essai de sérothéranio dans la).

par L. Jellien, 16.

Syringomyclic (Traitement de la), par
G. Razzien, 479.

T

Tabac (Influence du) sur la santé, 766. Trigne tondante (Traitement de la) par le chloro-monophénol, par Banus, 198. Tenuture d'iode simple dans le traitement des gastro-entérites infectionses,

par Grosca, 188.

Témoin (D.). V. l'estiges de l'onraque.

Tétauss (Un cas de guérison de) par les
injections de sérum antitétanique,
par Bohn, 271.

Tétases transatique (Sur denx eas de dont l'un a ête trate avec des injections d'une émulsion écrétale et l'autre par les injections de l'antitovine du tétanos, par Knokiewicz, 864.

864. Therapeatique (L'eau bromoformée et son emploi en thérapentique, par N.-A. Marmey et A. Bichaup, 24.

Thevendy, V. Cystopesie, Thilliez (L.), V. Symblephoron,

TILLAUX. V. Retrécissements de l'arethre. Tolmatemp. V. Acronchement, Strychause.

Tour (La péronine, son action sur la), pur Mayne, 425. Trackéstemic (Sur la) et le tubage cu

dehors des miliens hospitaliers, par Caper de Gassicourt, 366. Trenanation (De la) en cas d'épilepsie

Trepastion (De la) en cas d'opilepsie jacksonienne trannatique, par Graf, 222.

Démantien et drainene grachundes

dans la méningite, par Morr, S80.

Trépidation mécanique (De la) locale ou vibration. Nouvelles experiences. Action physique et thérapeutique, par SAOET, N3.

TRIPIER V. East chunde, Gastrorrhagies, Larements, Obstruction les conduits laremonne.

Tranbles nerveur des dyspeptiques et de leur traitement, par Albert Routs, 193. Transse d'argence pour le cathèterisme évacuateur, par Bauzer, 577.

Teardure. V. Pseudarthrases.
Pebege (Sur la trachéotomie et le) en
deliors des milleux hospitaliers, par
Cabet de Gassicourt, 596.

Tabercaleur (Le terrain). Sa vaccination par la famille on par la méthode des congenères, par Bloca, 396.

 (Indications de l'hivomage des) à Alger-Mustaphu, par Verhaeren, 347.
 Taberculose (Traitement de la) par la vanadine, par Hélouis et L. Delanue, 563.

 (La désinfection dans ses rapports avec la), par Senan, 637.
 (Xotice sur l'application du chloroforme au traitement de la), par

DESPREZ, 426.

— (L'iodoforme en injections sous-eutances dans les hémoptysies à répétition du début de la), par P. Gallor, 426.

 (Influence de l'acide phosphorique combiné à la créosote dans la), par Bourgay, 427.

 Bouneau, 427.
 (Traitement de la) par les sérums médicamentent, por Bernioz, 396. Tuberculose (Acido phénique en injections sous-entances dans le traitement de la), par Fourrier, 897. Tuberrulase infuntile (Des convales-

cences envisagées au point de vue de la prophylaxie de la) dans les villes, par Dereco, 397. Tuberculose unimongire (Inhalation d'air

ozonisé chargé de substances médicamentenses dans lu), par II. BER-GERON. 394. (De la enrabilité de la) par la miné-

ralisation intensive, par N. Dimi-TROPOL, 265. - (Traitement adjuvant de la) par l'immobilisation du côté malade du thorax.

par A. M. Blocu, 153 TUCKER. V. Couches et hemorrhogie. TUFFIER. V. Cystocolostomie, Exstraphie,

Hysterectomie vuginale, Tumenra érectites (Traitement des), par les injections congulantes, par T. An-gen, 477.

Tumeurs du sein (Traitement des), par DUPLAY, 180

Tympan (Remarques sur le traitement des perforations du) par l'acide tri-chloracétique, par Mior, 80.

Ulcère de l'estomac (Disenssion sur le traitement de l'), par Lyon, 20. Ulcère de l'extomac perforé (Laparotomie dans six cas d'), par A. BENET. 71.

Ulrerex de jumbe (Pansemen s a la gé'atine zinguée dans le trait-ment des), par II. Dika, S'H.

UNNA. V. Lupus cruthemateur. Urre (Valeur de l') pour le traitement de l'ascite chez les cirrhotiques, 652. Uremie gastrique chronique (Un cas d').

par A. MATHIEU, 743. Uremie post-dysentérique traitée avec succès par les injections sons-cutanées d'eau salée, par Posteienko, 879. Urethre (Le spusme de l'), par Nogues,

511. - (Traitement des rétrécissements de 1), par TELAUX, 147. Urethre anterieur (Nonvelle canule

pour les lavages de l'), par SUABEZ DE MENDOZA, ISO. Urethrite (De la destruction da gonocoque dans le traitement de l') chez

la femme par l'injection dans la vessie d'une solution aqueuse saturée d'acide pierique, par J. Lugnon, 576. Uréthrite à souscouses (Traitement de l') par le protargol, par Nogues, 240, Urcthrites (Protargol dans le traitement

des), par Goldenberg, 351."

Urine (Discordance entre l'elimination du blen de méthylène et celle des produits solubles de l'), par Durous,

 (L'élimination du blen de méthyléne et la réaction de l'), par Linossien et BARJON, 181.

Urine de digestion d'asperges, par P. CARLES, 192. Uterns (Cancer do I', par Auvaro, 81,

161, 211, 321, 401, 481,

Validal (Dn), par Schwersenski, 720 VALLAS, V. Gastro-entirp-anastomose l'audine (Traitement de la Inberculose

par la), par HELOUIS et DELARUE, 503. Vapeurs médicumenteuses et oxygène contre la coqueluche, par CAPITAN, 932

Variole (lehthyol dans le traitement de la), par E. Hoerschelmann, 712. VARIOT (G.). Comr., Radiographic

Vegetauz (Notes sur les conditions physiologiques de présence des principes actifs dans lesy, par Brissenouer, JOANIN, S14.

Vennaeren, V. Tuberculeux. L'estratoire (Inconvenients du); moyens de les éviter, par GRASSET, 936 - (Indications du) dans la phthisie pulmonaire, par Danemneng, 19.

Vessie (La chirurgie de la) et du rein, par Bolognesi, 288. Vestiges de l'ourugae (Opération sur les), par Daniel TENOIN, 639.

VIETCHERREVITCH, V. Kole. thermentique dos), par Nogrés, 638

W, Z

WEIL (A.), V. Nerralnies. WILLIAMS (B.). V. Mortalité par le runcer ZELLER (A.). V. Bolte cranicane, Répara-

Lions esteaplastiques Z: CHEN. V. Bromures combines, Epilepsie, Onium

Zinc (Lavages de l'estonuc au sulfate del dans le traitement de la gastrite chronique, but Caponall, 939